kr. 10,–

ELEKTRONIKK–KATALOG 1984
ALT FRA KOMPONENTER TIL COMPUTERE



OPPLAG: 150.000

FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS



Kjære Kunde

Nå har vi vært i drift 1 år. Din respons er fantastisk. I starten greide vårt system ikke helt å ta imot alle bestillingene. Det ble derfor noen forsinkelser. Jeg håper **du** kan tilgi oss dette. I dag er systemet forbedret, særlig ved hjelp av computere.

Denne katalogen kommer ut i et opplag på 150.000 eksemplarer, og vi er klare til å ta imot **din** bestilling. Katalogen inneholder ca. 10.000 forskjellige produkter som "skal" finnes på lager. Bedre bestillingsrutiner gjør at de fleste varene faktisk finnes på lageret.

Alle prisene er de samme som i fjor – eller bedre. Dette skyldes større varekjøp.

2 nye varetyper er spesielt interessante; roboter og 40 kanaler, 4 watt FM-PR-radio (27 MHz) (Godkjent av teledirektoratet).

Ca. 1000 nye produkter er kommet med i denne katalogen, og mange etter forespørsel fra **deg.**

Ønsker du å kjøpe større kvanta kan vi tilby deg meget gunstige priser.

Husk alle prisene i katalogen er inklusive moms.

"Arngren Computer Skole" har nå vært i drift ganske lenge. Der kan du gå på alt fra "grunnkurs" til "å bygge din egen computer". Cortex heter computeren og er en av verdens mest avanserte 16 bits computere (128 K Rom og 80 K Ram).

Ønsker du å bli forhandler, enten du har en radio/TV-, computer- eller elektronik-forretning, kan jeg blandt annet tilby deg en forhandler-pakke. Den består av utstillingsmateriale og et antall produkter du velger ut fra katalogen. Bli en Arngren Electronics forhandler du også! Bli operativ på 24 timer med bare en leverandør.

Du bestemmer hvor vi er neste år

Jeg jobber for at du skal bli fornøyd. Vårt mål er 24 timers leveringstid.

Jeg ønsker alle nye kunder velkommen, og takk for tilliten til de faste.

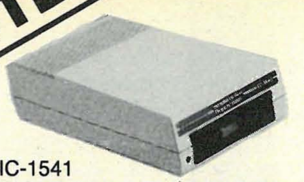
Hilsen

Siv. ing.

SEKSJONS INDEX

(Alfabetisk index finner du bak i katalogen)

MICROCOMPUTERE



VIC-1541
SINGLE DRIVE FLOPPY DISC

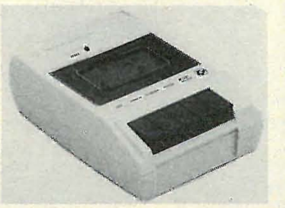




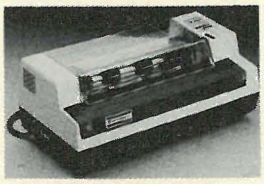
VIC-1311 JOYSTICK



BØKER



VIC-1530 KASSETTSPILLER



VIC-1515 PRINTER



VIC 20 HJEMMECOMPUTERENS T-FORD

MICRO-COMPUTER FOR TILKOBLING TIL FARGE-TV (5K og 32K RAM) (sort/hvitt TV kan også brukes)

VIC-20 er konstruert slik at førstegangsbrukeren kan bruke den umiddelbart med innpluggbare programmoduler. Siden kan du utvide og utvide og utvide etter behov. Denne computeren har alt du kan drømme om av ekstrautstyr, fra TV-spill (med joysticks) i farger til kommunikasjonskanaler.

- Leveres med 5K RAM og programmeringsspråket "BASIC", lagret i 20K ROM.
- Kan plugges direkte til ditt eget sort/hvitt eller farge-TV (8 farger).
- Kan utvides til 32K RAM.
- Lyd: 3 tonegeneratorer gir deg muligheten til å lage musikk og lydeffekter.
- Skrivemaskintastatur (66 tall og bokstaver).
- 1 spesiell VIC-20 kassettspiller kan kobles til, for programlagring.
- Floppy Disc, for utvendig programlagring.
- Matriseprinter (skrivemaskin).
- RS 232 Interface (til kommunikasjon over telefonlinjer etc).

Leveres med 220 V stikkontakt, detaljert beskrivelse og kabel for tilkobling til TV.

VIC-20 Best.nr. 99 03 64 **Pris kr. 1.499,50**

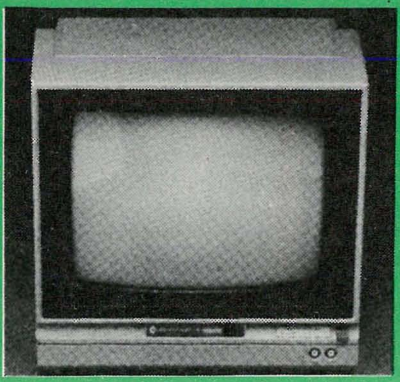
TILLEGGSUTSTYR TIL VIC-20

Best. nr.		
99 01 59	Norsk Tegnsett VIC 20	**300,00**
99 01 60	VIC/C-64 Interf. RS-232C	**276,00**
99 01 61	Norsk Tegnsett 1525	**195,00**
99 01 62	Norsk Tegnsett CBM 64 (Commodore 64)	**495,00**
99 01 63	VIC 16K RAM	**600,00**
99 01 64	VIC/CBM 64 VIC IEEE Interface	**522,00**
99 01 65	VIC Super Ekspander	**279,00**
99 01 66	VIC Prog. Aid-Plugg	**99,50**
99 01 67	VIC Maskinspråk. Monit.	**99,50**
99 01 68	CBM 64/VIC Joy Stick	**66,00**
99 01 69	CBM 64/VIC Paddle	**110,40**
99 01 70	CBM 64/VIC Printer/Plotter (4 farger)	**1.890,00**
99 01 71	CBM 64/VIC 80 Kol.printer	**2.640,00**
99 01 72	CBM 64/VIC Kassettspiller	**398,00**
99 01 73	CBM 64/VIC Diskettstasjon	**3.498,00**
	Fargemonitor	**3.600,00**
99 02 10	CBM 64/VIC PK. Disketter (10 st.)	**432,00**

VIC-20 SPILL

99 02 11	Solar System	**174,00**
99 02 12	Clowns	**174,00**
99 02 13	Garden Wars	**174,00**
99 02 14	Speed B. Math	**174,00**
99 02 15	Sea Wolf	**174,00**
99 02 16	Tooth Invaders	**174,00**
99 02 17	Star Post	**174,00**
99 02 18	Number Nabber	**174,00**
99 02 19	Space Snake	**420,00**
99 02 20	World at War	**420,00**





Commodores nye 14" monitor for VIC-20 og CBM-64.

Best. nr. 99 01 73

kr. 3.598,—



COMMODORE Executive 64 COMPUTER:

Denne bærbare versjonen av Commodore 64 har innebygget 6" fargemonitor med lyd, og en floppy disk på 170K byte. (Kan også fåes med 2 floppy disker innebygget).

CP/M kort med Z-80 microprosessor er innebygget.

- Joysticker og modul-spill kan kobles til.
- Kan kobles til vanlige farge eller sort/hvitt TV.

NB! **Alle programmene til Commodore 64 går også til Executive 64.**

Best. nr. 99 02 21

kr. 11.952,—



Commodore CBM 64

COMMODORE 64

MICROCOMPUTER FOR TILKOBLING TIL FARGE-TV (64K og 128K) (sort/hvitt TV kan også brukes)



COMMODORE 64 har som grunnversjon 64K RAM. Den har alt som VIC-20 har, pluss mye, mye, mye mere:

- RS 232 utgang (innebygget).
- Fantastisk Grafikk (64.000 programmerbare punkter på skjermen).
- Kan bruke nesten alt VIC-20's tilleggsutstyr: Printer (VIC-1515). Kassettspiller (VIC-1530). Floppy Disc (VIC-1541) etc.
- Tekstbehandling.
- En utrolig Musikk Synthesizer (27 oktaver), med forsterker-utgang. Her kan det lages computerstyrt disco!
- CP/M operativsystem.

COMMODORE 64 Best.nr. 99 04 35

kr. 2.998,—

PROGRAMMER TIL COMMODORE 64 & EXECUTIVE 64

Best. nr.	Beskrivelse	Pris
99 02 40	CP/M Operativsystem (Disk) (Hardware og Software)	**kr. 698,—**
99 02 41	Tekstbehandling (Disk) (meget enkel å betjene) "Easy Script"	**kr. 498,—**
99 02 42	Regnskap (Disk)	**kr. 3.000,—**
99 02 43	Database (Disk)	**kr. 1.998,—**
99 02 44	Code Writer (Disk). Det beste programmet som er laget til -64.	**kr. 1.498,—**
99 02 45	Tool (lik Simons Basic) (Modul)	**kr. 625,—**
99 02 46	Forth	**kr. 625,—**
99 02 47	Calc-Result (Easy) (Modul)	**kr. 998,—**
99 02 48	Calc-Result (Advance) (Disk)	**kr. 1.998,—**
99 02 49	Adventure Game (Spider)	**kr. 449,—**
99 02 50	Adventure Game (Pyramid)	**kr. 449,—**
99 02 51	Bridge	**kr. 499,—**
99 02 52	Pascal	**kr. 998,—**

SPILL TIL COMMODORE 64 & EXECUTIVE 64

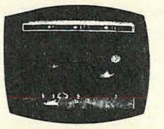
DIVERSE

99 02 22	Relėstyring (6 ut 2 inn)	**510,00**
99 02 23	Switch	**1.500,00**
99 02 24	Switch, kabel 3 m	**75,00**
99 02 25	Switch, kabel 6 m	**120,00**
99 02 26	Switch, kabel 12 m	**150,00**
99 04 35	CBM 64	**3.048,00**
99 02 21	SX-64 Portabel	**11.952,00**

SPILL CBM 64

99 02 27	Music Machine	**216,00**
99 02 28	Music Composer	**216,00**
99 02 37	Jupiter Lander	**174,00**
99 02 39	Kicman	**174,00**
99 02 38	Sea Wolf	**174,00**
99 02 32	Speed Bingo Math	**174,00**
99 02 33	Radar Rat Race	**174,00**
99 02 34	Clowns	**174,00**
99 02 35	Visible Solar System	**174,00**
99 02 36	Tooth Invaders	**174,00**
99 02 31	Football (3 dimensional)	**264,00**

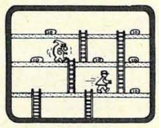
VIC-20 PROGRAMMER



U64-23 CHOPLIFTER

(Joystick)
Nå har du sjansen til å bli en helt. 64 gisler er gjemt bak fiendens grenser. Ditt oppdrag: styr et helikopter forbi fiendens tanks, jagerfly og søkende missiler. Hent gislene og få dem trygt hjem. Når du kommer ombord i helikopteret, vil du straks finne ut hvorfor "Choplifter" er det mest populære computerspill som noengang er produsert.

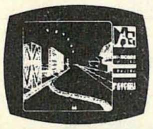
(Modul) Best.nr. 99 05 21
kr. 299,50



AE 130 BONZO

(8K/Kassett)
Du er arbeidskaren nederst på skjermen. Din jobb er å rydde opp alle boksene som ligger på forskjellige nivåer ved å gå rundt og klatre opp og ned stiger. Dessverre for deg blir boksene passet av to BONZOer. Hvis en BONZO får tak i deg, blir du knust. Greier du alle boksene, vil det bli enda en BONZO å holde unna, samtidig får du flere poeng for hver boks.

Best.nr. 99 05 22
kr. 149,50

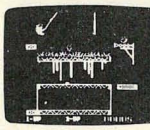


AE 185 A.E.

(Joystick)
A.E. (det betyr rocke på japansk) er mer enn et superspennende spill, det er et grafisk mesterverk. A.E. ble produsert av en industrikjempe for å kontrollere forurensningen på jorden. Dyrene har kommet helt ut av kontroll og begynner å angripe jorden.
Ditt oppdrag er å bruke dine tre missilbatterier til å jage udyrene lengre ut i rommet. Dette skjer gjennom suksessive tredimensjonale scener.

(Modul) Best.nr. 99 05 23
kr. 399,50

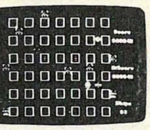
COMMODORE 64 PROGRAMMER



U64-39 SAMMY LIGHTFOOT

(Taster/Joystick)
Mere enn bare et nytt "klatrespill", Sammy klatrer, spretter, svinger og hopper på sin vei gjennom mange nivåer med sirkusmoro.

(Modul) Best.nr. 99 05 24
kr. 368,—



U64-41 CROSSFIRE

(Kassett/Disk/Taster/Joystick)
Angrep av udødelige fiender fra alle fire kanter, DET ER FALI DET ... Et uendelig lager med ammunisjon holder deg på bena. Hele byens skjebne er i dine hender.

(Kassett) Best.nr. 99 05 26
kr. 368,—

(Disk) Best.nr. 99 01 15
kr. 368,—





AZTEC CHALLENGE

(Disk/Kassett)

År: 1500
Sted: Aztec Empire hovedstad

Du er et utvalgt offer til Aztec emperiets gud, din eneste sjanse er å komme gjennom hinderløypen kjent som "Aztec-utfordringen". Super grafikk, mange skjermer, mange nivåer.

Best.nr. 99 01 53 (Disk)
kr. 229,—

Best.nr. 99 01 54 (Kassett)
kr. 179,—



NAVUS

FORBIDDEN FOREST

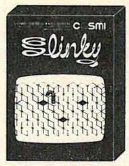
(Disk/Kassett)

– Egner seg ikke for barn.

Du har gått deg vill i skogen, og plutselig er du i den "forbudte skog". Bare dine ferdigheter som bueskytter kan redde deg.
Kjempeedderkopper, supervepser, enorme frosker, flammesprutende drager, spøkelser beskyttet av sjeletter og en 30 m lang slange er noen av de utfordringene du vil møte i skogen.
Hurtig reaksjon og presisjon er det eneste som kan hjelpe deg ut.
Meget god grafikk.

Best.nr. 99 01 55 (Disk)
kr. 229,—

Best.nr. 99 01 56 (Kassett)
kr. 179,—



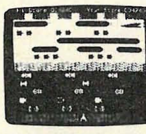
SLINKY

(Disk/Kassett)

Stålfjæren Slinky har det jammen ikke lett, han skal endre farge på en haug med bokser mens mange uskikkelige luringer prøver å få fjæren hans så rusten at han ikke klarer å hoppe lenger.
Slinky har et par triks på lur, og det blir din jobb å hjelpe ham.
Morsom grafikk, tenke og reagere hurtig.
99 nivåer.

(Kassett) Best.nr. 99 01 16
kr. 179,—

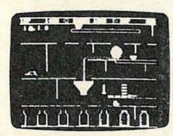
(Disk) Best.nr. 99 01 17
kr. 229,—



U64-33 FROGGER

(Kassett/Taster/Joystick)
Dette meget populære spillet finnes endelig i en skikkelig versjon. Hippeti-hopp over trafikkfylte veier og krokodille vrimlende elver til ditt hjem på elvebredden. Hvis ikke krokodillene tar deg, vil klokken gjøre det. Dette er den offisielle Frogger til CBM 64.

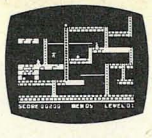
Best.nr. 99 05 27 (Disk) Best.nr. 99 01 14
kr. 299,50 kr. 299,50



U64-35 APPLE CIDER SPIDER

(Taster/Joystick)
Som en liten edderkopp kan du ha det veldig moro i en eplesiderfabrikk. Vær forsiktig! Rullende epler, sagblader, samlebånd og knusemaskiner kan gjøre slutt på deg som ingen ting. Husk også å holde deg vekk fra froskene.

(Modul) Best.nr. 99 05 28
kr. 368,—

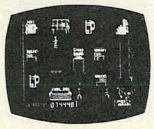


U64-52 LODE RUNNER

(Joystick)
Dette er et spill som aldri stopper å utfordre deg. Lode Runner har nemlig 150 forskjellige skjermer, og ønsker du flere, inneholder den en spillegenerator som tillater at du designer dine egne. Du vil løpe, bore og hoppe deg fra scene til scene, du må også lure de fiendtlige vaktene for å hente tilbake det gullet de stjal fra Bungeling Emperiets befolkning. Liker du Donkey Kong, vil du elske Lode Runner.
Det beste spillet som er laget til Commodore 64.

(Disk) Best.nr. 99 05 29
kr. 398,—

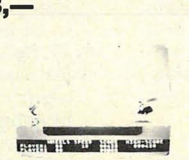
(Modul) Best.nr. 99 01 58
kr. 398,—



U64-54 SPARE CHANGE

(Disk/Taster/Joystick)
Hovedpersonene i et spilleautomatspill har gått berserk. De løper rundt i spillehallen og prøver å samle så mange poletter at de kan pensjonere seg. Som eier av spillehallen gjør du alt, fra å spille favorittmusikken deres på jukeboksen til å ringe til dem med telefonautomaten.

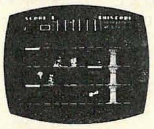
Best.nr. 99 05 30
kr. 368,—



U64-55 BC'S QUEST FOR TIRES

(Disk/Joystick)
"HJELP, HJELP!" Det er Cute Chich og hun er i fare. Dinosaurusen holder henne fanget. Hvis ikke Thor kommer dit i tide, kan dinosaurusen til og med spise henne opp. Dette er alles favorittsteinaldermann, Thor, direkte fra tegneseren B.C. Hjelp Thor over alle hindrene slik at han kan redde Cute Chich fra dinosaurusen. Det er farer over alt, men kjærligheten overgår alt.

Best.nr. 99 05 31
kr. 368,—



U64-56 DROL

(Disk/Taster/Joystick)
Du vil snart bli ekspert på det uventede i den utfordrende og morsomme drømmeverden til Drol. En liten pike og hennes bror er blitt lurt inn i ruinen fra en forsvunnen sivilisasjon. Det er din jobb som helt, med rakettryggsekk og radar, å passe deg for scorpioner, monstere, slanger, flyvende kalkuner, sverd, knivpiler, magneter, heksedoktorer og støvsugere i ditt forsøk på å redde barna og få dem sammen med sin mor.

Best.nr. 99 05 32
kr. 369,—



U64-04 GRAND MASTER

(Kassett/Taster)
Verdens beste sjakk til hjemmecomputere! GRAND MASTER slår Boss som igjen slår Sargon II. GRAND MASTER har ti forskjellige spillenivåer med tenketid fra fem sekunder til flere timer. En passant, rokade og bytte fra bonde til dronning er selvfølgelig tillatte trekk. Det er også mulig å la computeren spille mot seg selv. Super grafikk.

Best.nr. 99 05 33
kr. 299,50

B64-01 VIZAWRITE

Den personlige tekstbehandling!
(med Æ, Ø, Å)
Vizawrite 64 er en ekte tekstbehandling til hjemmecomputerpris. Dette programmet er spesielt laget for CBM 64 m.a.o. den utnytter maskinen maksimalt, (farge, grafikk og minnekapasitet), tilpasset og inneholder norsk tegnsett. Be om detaljert beskrivelse. Norsk håndbok følger med.

Best.nr. 99 05 34 (Disk)
kr. 999,50

Best.nr. 99 01 57 (Modul)
kr. 1 298,—

B64-02 VIZASPELL 64 ENGLISH

(Disk)
Vizaspell kjører stavekorrektur på din engelske korrespondanse, skrevet med Vizawrite, mot en 30 000 ord stor engelsk "ordbok". Altskjer på minutter og alt skjer innen tekstbehandlingen.

Best.nr. 99 05 35
kr. 980,—

H64-01 4-SLOT MOTHERBOARD

Har du behov for å ha inne mer enn ett cartridge av gangen?
Da er et Motherhead løsningen. Det passer rett in i ekspansjonsporten på din CBM 64, og du får fire utganger i stedet for bare en. Alle utgangene har bryter, slik at du f.eks. kan ha et spill stående inne uten at det starter hver gang du slår på maskinen.

Best.nr. 99 05 36
kr. 598,—

OILS WELL

P.S! Dette programmet **må** du kjøpe.

Best.nr. 99 05 37 (Modul)
kr. 368,—

VIZA STAR

(Disk)
Programmerbar database med kalkulasjon og grafikk. Meget fleksibel. Kan brukes til blant annet:
- Budsjett
- Kalkyle
- Kunderegister
- Lagerstyring

Be om spesial-brosjyre

Best.nr. 99 05 39
kr. 1 998,—

BC BASIC

(Modul)
Basic utvidelse med over 90 kraftige og nyttige kommandoer. Den hurtigste som finnes på markedet idag.

Best.nr. 99 05 46
kr. 598,—

CENTRONICS INTERFACE KABEL

Passer direkte inn i den venstre inngangen til VIC-20 og Commodore 64.

Best.nr. 99 01 18
kr. 398,—

CENTRONICS INTERFACE PROGRAM

Brukessammen med Centronics-kabelen for å styre Centronics-printere. Til VIC-20 og Commodore 64. ("Vizawrite" har dette programmet innebygget.)

Best.nr. 99 01 19
kr. 149,50





ZX SPECTRUM

Verdens mest solgte datamaskin uansett klasse!

ZX Spectrum er dataverdenens toppslager!
Ingen annen datamaskin er solgt i så mange enheter, og det er ikke uten grunn! ZX Spectrum er liten i fysisk størrelse, men den er kapasitetsmessig større enn de fleste. Dessuten er den rimelig i innkjøp og minst like viktig et det at tilleggsutstyret er mye rimeligere enn for noen annen datamaskin.

ZX Spectrum er en allsidig datamaskin som du ikke vokser fra med det første!
Det viktigste å tenke på når man kjøper en datamaskin er hva den skall brukes til, ikke bare idag, men også senere.
Mulighetene er mange: Underholdning, spill, undervisning, selvinstruksjon i programmering eller andre emner, eller mer profesjonell bruk som arkivering, kalkyler eller regnskap.
På grunn av ZX Spectrum's enorme popularitet verden over, finnes det idag mer tilleggsutstyr både når det gjelder maskin- og programvare enn på noen annen maskin. Dessuten har den en rekke andre gode egenskaper, se bare her:

- ZX Spectrum er meget enkel å bruke. Alle BASIC-ord fåes ved et enkelt tastetrykk. BASIC-editoren er kåret til den mest brukervennlige i sin klasse.
- ZX Spectrum har en meget stor kapasitet. Den kan lagre opptil 48K (48.000 tegn) i sin hukommelse, 42K er netto tilgjengelig for brukeren.

★ Norsk instruksjonskassett følger med når du kjøper ZX Spectrum. Norsk lærebok følger også med.
★ ZX Spectrum er mye brukt i skoleverket.
★ Norsk lærebok "EDB data valgfag" er solgt i 6.000 eksemplarer. Del II kommer snart.

- Du kan bruke en hvilken som helst kassettspiller som lagringsenhet for dine programmer.

★ ZX Spectrum kan utvides med tilleggsenheter i en prisklasse hvor ingen andre finnes:

Programmer til ZX Spectrum

Betegnelse		Best. nr.	16/48K	Uts. pris
G1/S	Games 1	99 07 00	16/48K	95,—
G8/S	Biorytmer	99 07 01	16/48K	95,—
G9/S	Space Raiders	99 07 02	16/48K	95,—
G10/S	Sjakk	99 07 03	48K	115,—
G11/S	Flysimulator	99 07 04	48K	115,—
G12/S	Planetoids	99 07 05	16/48K	95,—
G13/S	Hungry Horace	99 07 06	16/48K	95,—
G18/S	Reversi (Othello)	99 07 11	16/48K	115,—
G19/S	The Hobbit	99 07 12	48K	225,—
G20/S	Embassy Assault	99 07 13	16/48K	95,—
G21/S	Horace Goes Skiing	99 07 14	16/48K	95,—
G22/S	Backgammon	99 07 15	16/48K	95,—
G23/S	Cyrus-Is-Chess	99 07 16	16/48K	220,—
G24/S	Horace and The Spiders	99 07 17	16/48K	95,—
G25/S	Scrabble	99 07 18	48K	240,—
G31/S	Chequered Flag	99 07 19	48K	115,—
E15/S	Cargo	99 07 20	48K	220,—
E16/S	Glider	99 07 21	48K	220,—
E17/S	Survival	99 07 22	48K	220,—
E18/S	Magnets	99 07 23	48K	220,—
E23/S	Castle Spellerous	99 07 24	48K	175,—
L1/S	ZX Forth	99 07 25	48K	240,—
L2/S	Micro-prolog	99 07 26	48K	550,—
L3/S	ZEUS Assembler	99 07 27	48K	240,—
L4/S	Monitor/disassembler	99 07 28	16/48K	240,—
P1/S	Cattell IQ-test	99 07 29		240,—
B1/S	VU-calc	99 07 30	16/48K	150,—
B2/S	VU-File (engelsk)	99 07 31	16/48K	150,—
	VU-File (norsk)	99 07 32	16/48K	150,—
B3/S	VU-sD	99 07 33	48K	150,—
B4/S	Collecter's Pack	99 07 34	48K	95,—
B5/S	Club Record Control	99 07 35	48K	95,—
B6/S	Small Business Acc.	99 07 36	48K	210,—

Sinclair QL kommer senere i år!

ZX Printer skriver ut programmer, data og skjermbilder: **kr. 890,—.**
ZX Microdrive, et nytt lagringsmedium som hurtig finner fram og lagrer opptil 85K: **kr. 990,—.**
ZX Interface 1, kobles mellom ZX Spectrum og ZX Microdrive, og gir i tillegg RS 232 og nettverkstilkobling som gjør at opptil 64 ZX Spectrum kan **"snakke" med hverandre: kr. 990,—.**
Interface 2, gir mulighet for tilkobling av 2 styrespaker samt programmer lagret på ROM-kassett: **kr. 396,—.**
★ **Et meget stort antall programmer av alle kategorier finnes, også undervisningsprogrammer for skoleverket. Priser fra kr. 95,—.**

Priser maskinvare

Betegnelse	Best. nr.	Pris
ZX Spectrum 48K	99 06 00	**2.700,—**
ZX Spectrum 16K	99 02 29	**2.250,—**
ZX Printer	99 02 04	**890,—**
ZX Microdrive	99 06 01	**990,—**
ZX Interface 1	99 06 02	**990,—**
ZX Interface 2	99 06 03	**396,—**
Joystick	99 06 04	**179,—**
ROM PACK program (ZX Interface 2)	99 06 05	**240,—**
Kabel RS 232	99 06 06	**250,—**
Norsk håndbok ZX Spectrum	99 06 07	**180,—**
Lærebok, EDB data valgfag	99 06 08	**65,—**
Papir til ZX Printer (5 ruller)	**99 06 09**	**180,—**

Alle priser inkl. m.v.a.

NYHET

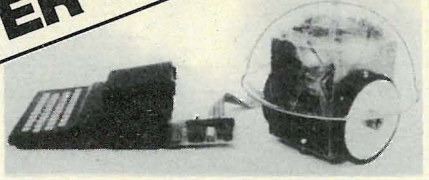


ZX Microdrive er det første virkelig rimelig lagringsmedium for små datamaskiner. Denne revulusjonerende oppfinnelse er i virkeligheten en liten båndstasjon hvor en endeløs båndsløyfe beveger seg meget hurtig. ZX Microdrive fungerer dermed i praksis som en diskette-enhet, men den koster under en tredjedel av en slik enhet. På ZX Microdrive kan man lagre opptil 85KB (85.000 tegn), og man kan søke seg fram til en hvilken som helst informasjonsbit på gjennomsnittlig 3,5 sekunder!
Opptil 8 ZX Microdrive-enheter kan tilkobles en ZX Spectrum. Data overføres i en hastighet av 16 KB pr. sekund. Norsk brukerhåndbok og demo-kassett følger med ZX Microdrive.

Sinclair dataprodukter importeres av

VIKING
DATA

ROBOTER



HEBOT II ROBOT SKILPADDE (TURTLE)

Passer til de fleste computere:
VIC-20, Commodore 64, ZX-81, Spectrum, Oric, AIM-65, med flere.
(Passer til alle computere med adresse og data-utgang.)

The HEBOT II turtle is not just a fun device, it is a positive aid to education, it takes programming out into the real 3 dimensional world instead of the flat two dimensional world of the VDU. When connected to the I/O ports of your computer the turtle runs around under computer control moving forwards, backwards, right and left with independant control of each wheel, it has blinking eyes, will bleep with a choice of two tones and when ordered by the computer, presses down a pen to chart its progress and provide a hard copy of the results of the program. When set free to run around the turtle discovers its environment. When the turtle's shell bumps into an unmovable obstacle touch sensors send back data to the computer for it to calculate evasive or exploratory action.
If the computer has no I/O ports it doubtless has an expansion bus (the ZX81 & Spectrum falls into this category) and the turtle can be controlled and listened to using this bus together with the universal computer interface board. This board enables the turtle to be treated as a memory mapped I/O device. By setting of the switches any 1 of 1024 64 byte long sectors of memory area can be selected. Data is written out onto a latch and read back in via a tri-state buffer. The control signals required are the address bus, data bus, read, write and memory request or alternatively I/O request if it is preferred not to break into the memory area of the computer.

Best.nr. 99 01 27
kr. 2 280,— (byggesett)

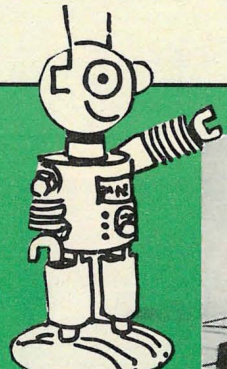
Best.nr. 99 01 28
kr. 2 998,— (ferdigbygget)

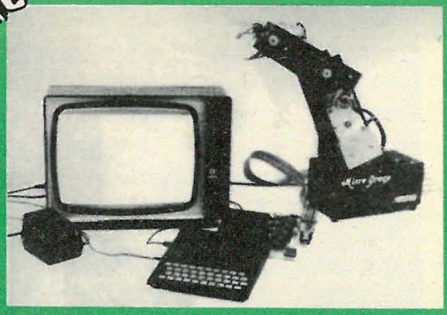
UNIVERSAL COMPUTER INTERFACE-BOARD (HEBOT II)

Best.nr. 99 01 29
kr. 298,— (byggesett)

Best.nr. 99 01 31
kr. 498,— (ferdigbygget)

16 leder kabel
Best.nr. 99 01 30
kr. 19,50 pr. m





MICRO GRASP MICRO ROBOT

Robotic experience is becoming as essential a subject as computing. MICROGRASP provides the lowest cost means of acquiring that experience but despite its ultra low price the robot has considerable versatility. Control is by any computer with an expansion bus – the ZX81 & Spectrum being particularly suitable.

Micrograsp has an articulated arm jointed at shoulder, elbow and wrist positions. The entire arm rotates about the base and there is a motor driven gripper. Each of the arm movements is servocontrolled i.e. there are position sensors feeding back information to the interface board where it is compared with the programmed-in intended position and automatically takes corrective action. This servo action is independent of the computer, simplifying greatly the software to drive the robot and all programming is carried out with a small number of BASIC commands. The interface board is memory mapped using only 64 bytes at any of 1024 switch selectable locations. The control signals required are the address bus, data bus, write and memory request or alternatively I/O request if it is preferred to operate the robot as an I/O device. The edge connector format could be arbitrary as the board is suitable for almost any computer.

Best.nr. 99 01 20
kr. 3 998,— (byggesett)

Best.nr. 99 01 21
kr. 5 497,— (ferdigbygget)

(Passer til de fleste computere; samme som HEBOT II)

UNIVERSAL COMPUTER INTERFACE BOARD (MICROGRASP)

Best.nr. 99 01 22
kr. 1 480,— (byggesett)

Best.nr. 99 01 23
kr. 1 980,— (ferdigbygget)

KANTKONTAKTER

23 kontaktpunkter (trengs 2 stk.).

(ZX81) Best.nr. 99 01 24
kr. 99,— (2 stk.)

(Spectrum) Best.nr. 99 01 26
kr. 198,— (2 stk. m. overgang)

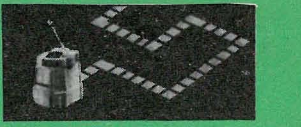
24 LEDER KABEL

Best.nr. 99 01 25
kr. 24,50 pr. m.

PROFESJONELLE ROBOTER SOM ARBEIDER MED HYDRAULIKK KAN LEVERES VED FORESPØRSEL

Fra kr. 19 800,— **BE OM SPESIALBROSJYRE**

THE KEY TO SUCCESS IN THE NEW ROBOTICS REVOLUTION WILL BE KNOWLEDGE

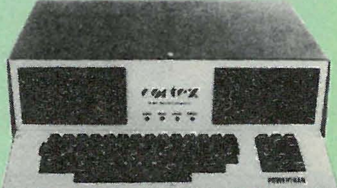


ET demonstrates every major principle of Industrial Robotics and Electronics
ET is a mobile, programmable robot with arm, gripper, voice, and sensors.
The most advanced and versatile product for teaching robotics available on the market today. It is an intelligent, mobile robot with features and capabilities not found in industrial robots costing many thousands of dollars more.
It is a completely self-contained, electro-mechanical robot capable of interacting with its environment. It is controlled by its own on-board, programmable computer and carries electronic sensors to detect light, sound, motion and obstructions in its path. It can be programmed to pick up small objects with its arm, speak complete words and sentences with its voice synthesizer, travel over predetermined cources, and repeat specific functions on a predetermined schedule. It carries its own rechargeable power supply and can function totally free of any external control.

Best. nr. 99 01 50
Pris kr. 23.980,—
(byggesett)

Best. nr. 99 01 51
kr. 29.980,—
(Ferdigbygget)





CORTEX

16 bit farge-computer
(Nå kan du bygge din egen computer.)

- 192K ROM (operativsystem, Basic, assembly og maskin-kode)
- 80K RAM
- 16 farger
- Språkene: utvidet basic, assembly og machine-kode følger med
- 16 bit microprocessor: TMS 9995 (12 MHz)
- Kan kobles til et standard farge-TV, sort/hvitt TV, fargemonitor eller sort/hvitt monitor
- Tilkobling til standardkassettspiller
- "Real time" operativ system. (Flere operasjoner kan utføres samtidig)
- Detaljert konstruksjons og bruker-manual følger med (på engelsk)
- Kan utvides til 256K RAM I. Eksisterende IC-holdere.

Best.nr. 99 01 32
kr. 6 998,— (byggesett)

Komplett inklusive deksel og alle nødvendige kabler.
Best.nr. 99 01 33
kr. 8 997,— (ferdigbygget)

- High speed 24K byte extended basic interpreter
- Powerful TMS9995 16 bit microprocessor
- 48 bit floating point gives 11 digit accuracy
- High resolution (256 × 192) colour graphics
- Screen memory does not use up user memory space
- 16 colours available on the screen together in graphic mode
- Fast line drawing and point plotting basic commands
- High speed colour shape manipulation from basic
- Full textual error messages
- String and Array size limited only be memory size
- Real time clock included in basic
- Interval timing with 10mS resolution via TIC function
- Named load and save of basic or machine code programs
- Auto-run available for any program
- Powerful machine code monitor
- Assembler and Disassembler included as standard
- Auto line numbering facility
- Full renumber command
- Simple but powerful line editor
- Buffered i/o allows your to continue executing the program while still printing
- Flexible CALL statement allows linkage to machine code routines with up to 12 parameters
- Basic programs may contain spaces between key words to make programs readable without using more memory
- Over 34K bytes available for basic programs
- Extended basic includes IF-THENELSE
- Supports up to 16 output devices: Screen and cassette interfaces included as standard
- Supports bit manipulation of variables from basic
- Error trapping to a basic routine included
- Basic supports Hexadecimal numbers

TILLEGGSUTSTYR

RS-232C interface (16 stk. kan kobles til)
Best.nr. 99 01 34
kr. 298,— pr. stk. (byggesett)
Best.nr. 99 01 35
kr. 498,— pr. stk. (ferdigbygget)

FLOPPY DISK

5¼" 125K byte
Best.nr. 99 01 36
kr. 3 995,— (ferdigbygget)

FLOPPY DISK 5¼" 1 Mbyte

Best.nr. 99 01 37
kr. 7 980,— (ferdigbygget)

CORTEX 16 BIT FARGE-COMPUTER FERDIG-BYGGET MED 2 STYKKER 1 MBYTE FLOPPY DISKER

(Totalt 2 Mbyte) basic, assembly og machine code.
Best.nr. 99 01 38
kr. 29 860,—

RGB interface
Best.nr. 99 01 39
kr. 598,—

SOFTWARE

MDEX består av:
- Disc operativsystem
- Tekstbehandling (når du skal skrive brev)
- Programflytter
- Analyse
- Debugger

Best.nr. 99 01 40
kr. 2 998,—

PASCAL

Best.nr. 99 01 41
kr. 1 997,—

BASIC COMPILER

Best.nr. 99 01 42
kr. 1 997,—

FORTH

Best.nr. 99 01 43
kr. 998,—

META

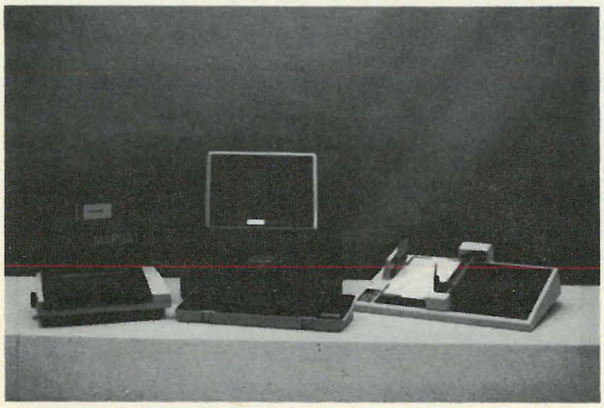
Program for å lage din egen compiler.
Best.nr. 99 01 44
kr. 1 997,—

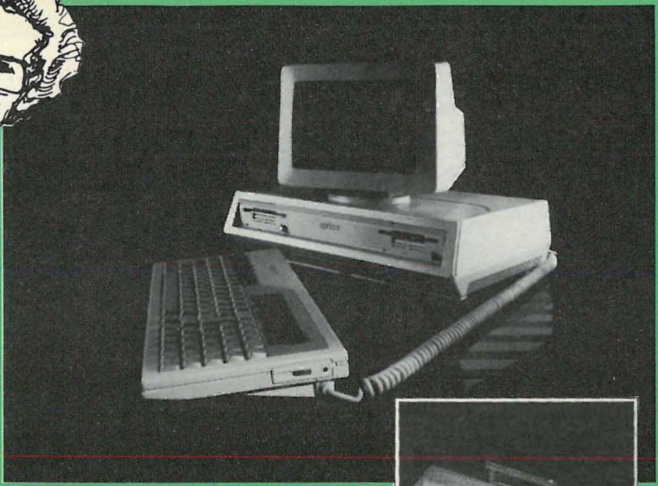
SPL

Når du skal overføre CP/M og IBM software til Cortex.
Best.nr. 99 01 45
kr. 1 997,—
(Database, regnskap, lønninger og lagerstyring ved forespørsel.)

OSBORNE







EN KOMPLETT DATAMASKIN

OSBORNE har 2 Diskettstasjoner, innebygde kommunikasjons-kanaler (RS 232C og IEEE 488/Centronics) og norsk tastatur. Egen dataskjerm og 5 programpakker. (Du kan også koble OSBORNE til en utvendig dataskjerm)

Hva er inkludert i prisen?

(Hardware)
- 64K RAM hukommelse
- 2 Floppy Disk stasjoner (240K Byte hver, totalt 480K Byte)
- Dataskjerm (5")
- Norsk tastatur
- RS 232C Interface (for å kommunisere over telefonlinjen)
- IEEE 488/Centronics Interface



(Software)
- CP/M Operativ system
- Tekstbehandling (Wordstar)
- Adressesystem (Mailmerge)
- Kalkylesystem (SuperCalc)
- C BASIC
- M BASIC
- Detaljert beskrivelse

AC og DC driftsspenning
Bærbar i koffert



OSBORNE
Best.nr. 99 05 16
kr. 11.950,— (komplett) (eks. moms)

OSBORNE EXECUTING
Best.nr. 99 02 53
kr. 19.950,— (eks. moms) (komplett)

OSBORNE

NB! BE OM SPESIALBROSJYRE

APRICOT THE 4TH GENERATION EXECUTIVE COMPUTER

APRICOT

Bærbar
16 bit computer
Denne computeren kommer du til å bli meget begeistret for.

Dette får du med i prisen:
- 256K RAM
- 2 st. 3,5" micro floppy disker (315K×2 = 630K)
- 2 st. microprosessorer (16 bit) (Intel 8086 og 8089)
- Innebygget data-modem
- 1 RS 232 C serie-utgang
- Centronic-utgang
- 9" grønn/sort Høy oppløselig monitor (800×400 punkter)
- 80 karakterer pr. linje, 25 linjer
- Avansert kalkulator med klokke og dato.

Programmer:
- MS-DOS 2,0
- CP/M-86
- Basic (Interpretiv)
- Personal basic
- Kommunikasjons-program
- Database

Best.nr. 99 02 55
kr. 24 950,— (ex. moms)



CHAMELEON

Bærbar
- 16 bit farge-computer med 256 KRAM
- 2 st. floppy disker 320K (totalt 640K)
- 2 computere i en: 8088 – 16 bit prosessor og Z80A – 8 bit processor.

Programmer som følger med i prisen:

– IBM basic	– Kalkulasjons-program
– MS DOS	– Database
– GW basic	– CP/M-80
– Tekstbehandling	– C-term

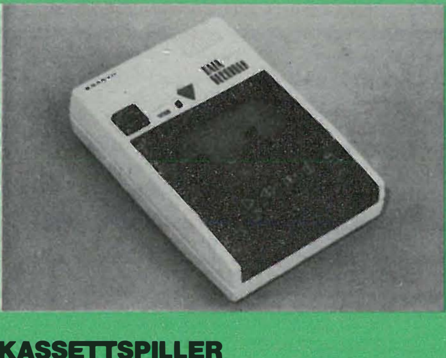
Specifications:
Standard Hardware (innkludert i prisen)
Processors: 8088 – 16 bit (IBM-PC compatible)
Z80A – 8 bit (CP/M-80 compatible)
RAM: 256K bytes (externally expandable to 640K)
ROM: 16K (expandable to 48K)
Disk: Dual $5\frac{1}{4}''$ disks, 320K bytes each (360K with DOS 2.0)
Display: 9" CRT with green phosphor
I/O: One serial RS-232 port
One parallel port
Keyboard: 83-key (IBM-PC compatible) with 10-key numeric pad and 10 function keys
Graphics: Black and white: 640×200 or 320×200 resolution
Color (on separate color monitor): 320×200 resolution, 16 color, 4 at a time
Portable

Standard Software (innkludert i prisen)
IBM Compatible Basic
MS DOS
GW Basic
Perfect Writer
Perfect Calc
CP/M-80
Condor I (database)
C-Term

Options
CP/M-80 8 bit operating system
CP/M-86 16 bit operating system
Expansion Chassis
Hard Disk
Expandable RAM – 640K externally
2nd serial port
IEE-488 Bus
Analog to Digital Interface
RGB Color Monitor Interface

Best.nr. 99 02 54
kr. 29 950,— (ex. moms) (komplett)





DATA KASSETTSPILLER

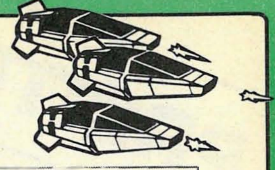
Fra Sanyo, som passer til de fleste computere (Spectrum, Oric etc.)

DR-201
Computer Data Cassette Recorder for AC-Operation
Data output level: 1 volt and 3 volts switchable
Speaker: signal monitor speaker built-in
Fre uency response: 250–8'000 Hz
Bias and erase system: DC-bias/Magnet erase
S/N-ratio: more than 30 dB
FFWD and REW time: 110 sec. for C-60 cassette
Wow & Flutter: 0,15% WRMS in playback
Power supply AC: 220 volts, 50/60 Hz
Dimensions (w×h×d): 138×46×198 mm
Weight: 0,9 kg

Special features:
- 6-key mechanism including mechanical pause
- Data search function (= automatic program search in fast forward and rewind modes)
- Built-in signal monitor speaker with ON/OFF-switch
- Phase shift switch
- Recording mute switch
- 3-digit tape counter
- LED-indicators for recording (save) and automatic program search
- Terminals for data in and out (3,5 mm dia. jacks) and remote control (2,5 mm dia. jack)

Best.nr. 99 02 56
kr. 698,—

PRINTER/MONITOR









GEMINI-10X

fra STAR skriver raskt, enkelt og økonomisk. Gemini-10X til standard STAR-pris. 120 karakterer pr. sekund og kompatibel med alt fra APPLE til ZENITH. Skrivehode konstruert for å tåle mer enn 100 millioner tegn, og som kan byttes av brukeren selv. Perfekt utskrift av internasjonale, nasjonale eller individuelt programmerbare karakterer.

STAR – stjeren blant skrivere.

- 120 tegn pr. sekund
- 40 til 136 tegn pr. linje
- Antall punkter (18×18)
- Æ Ø Å
- Interface: Centronic (standard) (ekstrautstyr: IEEE 488, RS 232 C)
- Kan ta papir-strimmel eller enkelt ark

Best.nr. 99 02 59

kr. 6 999,50 (inklusive moms)

GEMINI-15X

fra STAR med bred valse for profesjonell bruk. Gemini-15X skriver raskt, enkelt og økonomisk, til standard STAR-pris. 120 karakterer pr. sekund og kompatibel med alt fra APPLE til ZENITH. Skrivehode konstruert for å tåle mer enn 100 millioner tegn. Perfekt utskrift av internasjonale, nasjonale eller individuelt programmerbare karakterer.

STAR – stjerne bland skrivere.

- 120 tegn pr. sekund
- 68 til 136 tegn pr. linje
- Antall punkter (18×18)
- Æ Ø Å
- Interface: Centronic (standard) (IEEE 488 & RS 232 C ekstra utstyr)
- Kan ta papirstrimmel eller enkelt ark
- Tar liggende A4-ark

Best.nr. 99 02 58

kr. 7 998,—

STX-80

fra STAR – en nesten lydløs skriver til en meget lav pris. 60 tegn pr. sekund skrivehastighet. Standard ASCII og nasjonale karakterer. Blokkgrafikk og punktgrafikk. Skrivehode konstruert for å tåle mer enn 20 millioner tegn. Se på stx-80, du vil ikke tro at en så liten skriver kan inneholde så mange muligheter.

STAR – stjernen blant skrivere.

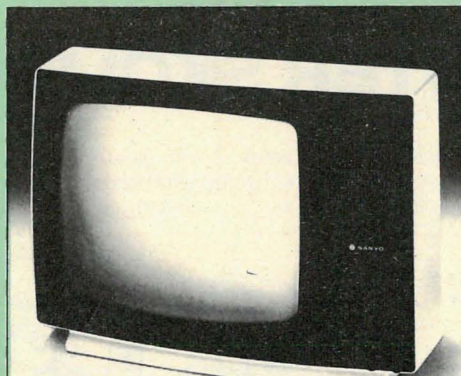
- 60 tegn pr. sekund
- 80 tegn pr. linje
- Æ Ø Å
- Antall punkter (5×9)
- Interface: Centronics (standard)
- Termisk papir (RS 232 C ekstra utstyr)

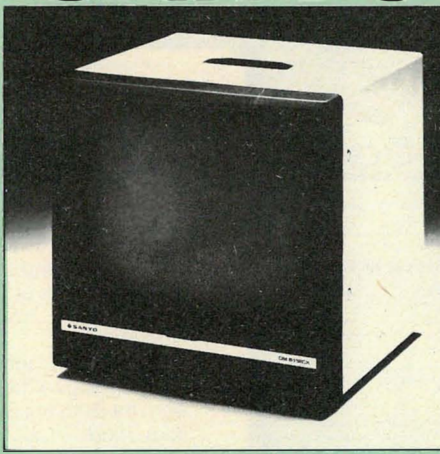
Best.nr. 99 02 57

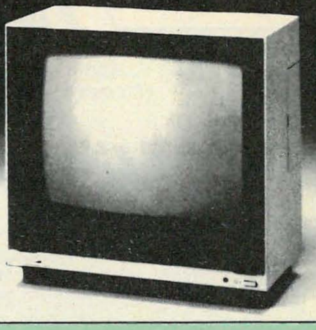
kr. 1 998,—



SANYO







FARGE-DATA-MONITOR CD-3185 TEKST-MONITOR

Farge data-display med 36 cm (14") billedrør.

Briljante farger, knivskarpt tektsbilde, semiprofesjonell fremstilling av grafikk. Mulighet for enhver fargegjengivelse via PAL-Composite-Video-inngangen. Denne stilige monitoren kan tilpasses ethvert computersystem. Ekstra audio-inngangen, samt mulighet for omkopling til grønt, gjør den til en all-round-monitor.

Leveres med RGB-analog inngang i tillegg bl.a. for Btx. Alle inngangssignalene går da over en SCART-kontakt.

- 40 tegn pr. linje
- 320 punkter pr. linje

CD 3185

Best.nr. 99 05 44

kr. 3 990,—

DATA-DISPLAY-MONITOR DM-5112 (GRØNN SKJERM)

Metallkabinett med PVC-front, 12" (31 cm) skjermstørrelse. Tekst og grafiske fremstillinger blir helt klare med 20 MHz oppløsning og blendefrihet ved en spesiell innetsing i billedrøret. Innstillingskontrollene på fronten er skjult bak et lokk.

- 80 tegn pr. linje

Best.nr. 99 05 45

kr. 2 998,—

Passer til følgende computere: VIC-20, Commodore 64, Atari, Ti 99, Spectrum, Spectra-Video, Oric, Dragon, IBM PC, Apple, NEC PC, Genie, Multitech MPF-II, AIM 65 og mange flere.

GRØNN/SORT MONITOR

DATA-DISPLAY-MONITOR DM-2112 (GRØNN SKJERM)

12" (31 cm) dataskjerm i lett PVC-kabinett. Knivskarpe tekst- og grafikkfremstillinger med 15 MHz oppløsning og antirefleks skjermoverflate. Et godt alternativ til den ombygde TV'en og det ideélle apparat for nybegynneren.

- 80 tegn pr. linje

Best.nr. 99 05 44

kr. 1 598,—

FARGE MONITOR CD-3240 HC

- 80 tegn pr. linje
- 690 punkter pr. linje

CD 3240 HC

Best.nr. 99 05 45

kr. 7 998,—

Passer til følgende computere: VIC-20, Commodore 64, Atari, Spectrum, Spectra-Video, Oric, Dragon.

PRINTER

brother



ELEKTRONISK SKRIVEMASKIN

- A4 bredde (80 tegn)
- Vanlig papir

315 (w) × 237 (d) × 44 (h)
2,3 kg (batteries included)
220 mm (8,7 inches)
190 mm (7,5 inches)
75 characters per line
11 cps
Thermal method (5 × 7 dot matrix)
One-time heat transfer type
16 digits LCD
Extra international characters
4 basic functions
Electronic
All functions and alpha numeric keys
A4 plain or thermal (option)
4 × R20 manganese batteries
AC adaptor as option.
On display before printing.
Full cover lid. Optional soft carrying case

Best.nr. 99 05 43

kr. 998,— (EP 20)

DATA-MODEM 300 F

Duplex, 300 bit/sec.
– Med telefonplugg og strømforsyning.
– Ikke akustisk. Kobles i parallell med telefonen.
– Godkjent av teledirektoratet

Best.nr. 99 02 60

kr. 2 998,—





ELEKTRONISK SKRIVEMASKIN OG COMPUTER-PRINTER I ETT

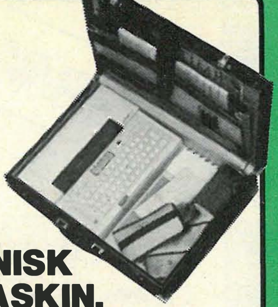
- A4 bredde.
- RS-232C inngang.

Passer til: VIC-20, Commodore 64, Spectrum, Oric 1, Sharp MZ700, Sharp 1500, Osborn og mange flere.

Features:
- 2K text memory.
- Delete and append text memory.
- Built-in RS-232C type interface to use EP-22 as an R/O printer.
- 32 character buffer for fast smooth typing.
- Super/sub script function.
- Highly portable, compact and lightweight design.
- Thermal dot printing. Perfectly silent.
- 16-character display for correction and operation guidance.
- Function keys for calculating. Handles up to 12 digits.
- Full tab functions.
- Second shift key for international symbols.
- Motorized paper feed.
- Automatic power-off circuit.
- Battery powered.
- AC power adapter optionally available.
- Hard lid cover. Soft carrying case optionally available.

Best.nr. 99 05 41

Pris kr. 2 640,— (EP 22)



ELEKTRONISK SKRIVEMASKIN, COMPUTER-PRINTER OG INTELLIGENT TERMINAL ALT I ETT

- RS-232C Interface
- A4 format
- Kan brukes som tastatur til en computer.
- Kan "snakke" med andre computere over telefonlinjen.

Features
- Outstandingly high quality print due to a 24 × 18 dot matrix printing head
- 4K (3,726 characters) memory for text storing and simple editing function
- RS-232C serial interface
- Automatic paper insert
- Automatic carrier return
- Automatic underline
- Automatic centering
- Right margin flush
- Line by line printing
- Super and Sub script
- Battery powered and noiseless
- Printing on either plain or thermal paper
- Lightweight, extremely compact
- Paper end alarm
- Roll paper holder as option

Best.nr. 99 05 42

kr. 3 348,— (EP 44)

A4 (80 TEGN) COMPUTER PRINTER

RS-232C og centronic-inngang innebygget.
Kan kobles til: VIC-20, Commodore 64, Oric-1, Spectrum, Osborne, Sharp MZ700 og mange flere.

Egenskaper
- Kompakt, lettvekt-utførelse
- 80 kolonners skrivebredde
- Utskrift på vanlig papir med fargebånd eller på thermo-papir uten fargebånd
- 9 × 9 dot matrix-skriver
- Bidireksjonal utskrift av tekst
- Grafikk skrives fra venstre mot høyre
- Utskriftshastighet 30 tegn pr. sekund
- Linjeavstand på 1/6" og 1/9" kan velges
- CENTRONICS parallell eller RS-232C interface
- Så godt som lydløs
- Batter-drevet
- Batterieliminator som ekstrautstyr
- Sort fargebånd i kassett

Eneimportør: BROTHER NORGE A/S
Stenersgt. 22, Oslo 1, tlf. 20 77 66

Best.nr. 99 05 40

kr. 1 898,—



ARNGREN COMPUTER SKOLE

Arngren Electronics har startet computerskole som gir en praktisk innføring i hva en computer er og hva den kan brukes til.

Grunnkurset er basert på at deltagerne har lite eller ingen forkunnskaper om EDB og deltagelsen er ikke aldersbestemt.

Vi har også lagt vekt på å forenkle undervisningsformen, slik at også barn fra 9–10 års alderen kan følge med.



Følgende alternative kursdager:
Tirsdag, onsdag, torsdag, fredag
kl. 17.30–20.45.

Kursleder: Sivilingeniør Frithjof Arngren.

Kursavgift: Kr. 49,– pr. time eller ***kr. 790,– totalt.***
Familierabatt ved 2 deltagere eller fler: 10%.
Påmeldelse pr. tlf. eller skriftlig til vårt kontor.

Alternative kurser:
1) Grunnkurs
2) Videregående kurs
3) Innføring i elektronikk
4) Bygg din egen computer

Be om nærmere opplysninger om det kurset du er mest interessert i.



FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS A/S
Drammensvn. 158
Postboks 203 Skøyen, Oslo 2
Tlf. 02-557055

commodore

PLAST-ARKIVBOKS FOR 5¼"

gir 100% sikker oppbevaring av de verdifulle diskettene. Laget av stabil plast med plass for 10 disketter, knapp-lås, støv-, trykk- og fuktighetsbeskyttende, kan stables.

Best.nr. 14 44 10 **kr. 49,—**

RENSEDISK FOR 5¼" DRIVVERK SS og DS

består av: 6 renselameller, 1 disketthylster, 1 rensespray, med dette settet kan det renses over 90 ganger.

Best.nr. 14 30 57 **kr. 298,—**

DISKETTER

5¼" SS/DD

10-pakning

Best.nr. 14 32 00

kr. 469,— (10 disketter)

DISKETTER

5¼" SS/SD

10-pakning

Best.nr. 14 29 05

kr. 349,50 (10 disketter)

(100 KHZ—600 MHZ) HF, VHF OG UHF FORSTERKER

til å sette i antenneinngangen for alle TV-kanaler og FM radio. Utligner tapet ved tilkobling av 2 apparater på en antenne og dempningen i lange kabler (inntil 20 m). En overgang for gamle kontakter følger med. Forsterkning TV 2×8 dB, FM med LMk, 2×12 dB.



TV-forsterker

Best.nr. 28 41 14

kr. 298,—

FM forsterker

Best.nr. 28 41 06

kr. 298,—

FLEXIDISK 5¼" BASF

1 st. 1 D (Singlesided Double-density)
kr. 49,— best.nr: 99 02 61

1 st. 2 D (Doublesided Double-density)
kr. 59,— best.nr: 99 02 62

Andre varianter på forespørsel.

COMPUTER-LEDNING



ML-16 PC
Best.nr. 14 29 48
kr. 39,50

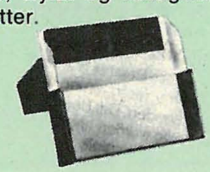
ML-D9 PS
Best.nr. 14 29 30
kr. 39,50

ML-D9 SPP
Best.nr. 14 29 56
kr. 39,50

ML-DSG med åpen ende
Best.nr. 14 29 64
kr. 29,50

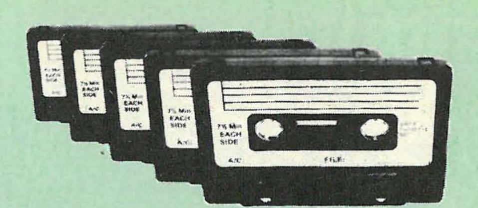
GJENNOMSIKTIG ARKIVBOKS 5 ¼"

i solid utførelse, gir god oversikt og er den ideelle oppbevaringsplass for diskettene, beskytter mot støv, trykk og fuktighet. Leveres uten disketter.



Best.nr. 14 29 13

kr. 39,50



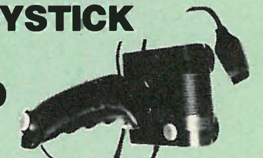
DATAKASSETTER (5 STYKKER)

Et sett består av 5 stk datakassetter i støvbeskyttet gjennomsiktig plasteske.

Best.nr. 14 43 04

kr. 39,50 (2×7,5 min.)

SPESIALTILBUD DEN BESTE STYRE-SPAKEN FOR ALLE "HURTIGSKYTTERE" SUPER-JOYSTICK



Best.nr. 35 22 41

kr. 179,50

COMPUTER- ELLER SPILL-ANTENNE-FORDELER ZV-2

Plugges inn i antenne-inngangen på fjernsynsapparatet. I det ene hullet plugges antennekabelen, i det andre kabelen fra TV-spillet, eller computeren.



Best.nr. 28 33 63

kr. 79,—

ELEKTRONISK BESTILLING

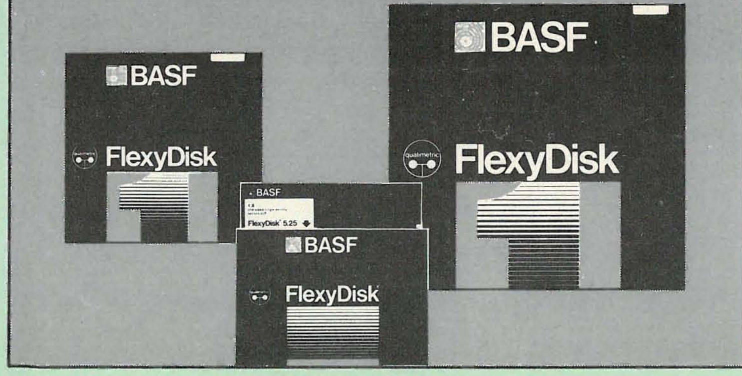
Dette programmet må du taste inn for å bestille alle varene mine via din egen computer. (Spesielt laget til VIC-20 og Commodore 64)

```
230  PRINT CHR$(14)
240  CTRL$=CHR$(6)
250  CMND$=CHR$(0)
260  STRG$=CTRL$+CMND$
270  OPEN 1, 2, 0, STRG$
300  GET#1, A$
310  IF A$="" THEN 400
320  A%=ASC(A$)
330  IF (A%>=97) AND (A%<123) THEN A$=CHR$(A%-): GOTO 350
340  IF (A%>=65) AND (A%< 91) THEN A$=CHR$(A%+128)
345  IF A$ CHR$(8) THEN A$=CHR$(20)
350  PRINT A$;
360  GOTO 300
400  GET A$
410  IF A$=CHR$(19) THEN A$=CHR&(27)
420  IF A$=CHR$(20) OR A$=CHR$(29) OR A$=CHR$(95) THEN A$=CHR$(8)
440  IF A$<>"" THEN PRINT#1, A$;
450  GOTO 300
500  END
```

Skriv (R U N , RETURN)
Trykk på tasten (□ kröll-alfa) for å starte programmet



Kvalitetsdisketter til alle formål!



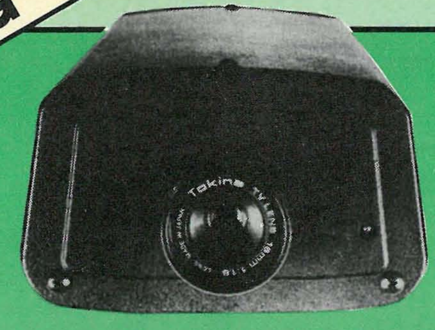
Disketter, Disker
Disk-kassetter
Magnetbånd

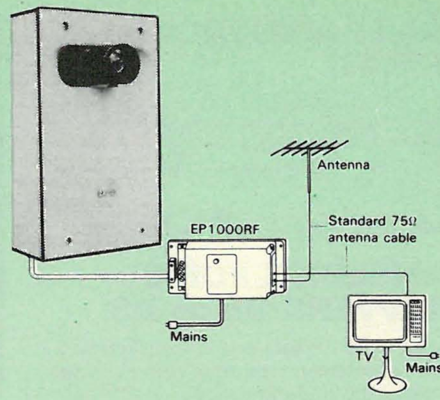
1934 1984 BASF
BASF MAGNETBÅND 50 ÅR PROGRAMMERT FOR FREMTIDEN

BASF FlexyDisk

BASF Norge A/S Avd. Informasjonssystemer.







EKSEMPLER PÅ ENKLE ITV-ANLEGG MED KAMERA TCS-1009

ITV-ANLEGG MED STYRBARE KAMERAER OG LINSER

Vi leverer også anlegg hvor kameraer og objektiver kan styres fra din egen monitor.

Tekniske data for TCS-1009

Opptaksrør:	2/3" sep. meshvidicon
Avsøking:	625 linjer, 50 bilder
Følsomhet:	Min. 5 lux.
Auto. lysreg.:	1:50000
Video ut:	1.4 V p-p (75 ohm)
RF ut:	Kanal 4 (VHF)
Signal/støy forh.:	40 db
Hor. oppløsning:	Typisk 600 linjer
Driftsspenning:	220 V AC
Effektforbruk:	Ca 5 Watt
Auto Beam kontr.:	Er innebygget
Temp. område:	÷20 °C til +60 °C
Utvendige just.:	Focus, Target, Beam
Dimensjon:	L245 × B113 × H70 mm
Vekt:	Ca 1.5 kg

Bestillingsnr. 99 00 25

Pris kr. 2 995,—

Fot for montering på veggen

Bestillingsnr. 99 00 26

Pris kr. 280,—

Prisen inkluderer kamera, normalobjektiv og RF-omformer, slik at du kan koble videokameraet rett på din egen TV. Alle disse egenskapene er innebygget i samme kameraenhet. Separat monitor kan også anvendes. Strømledningen fra kameraet plugges rett inn i 220 V AC. (godkjent av Nemko)

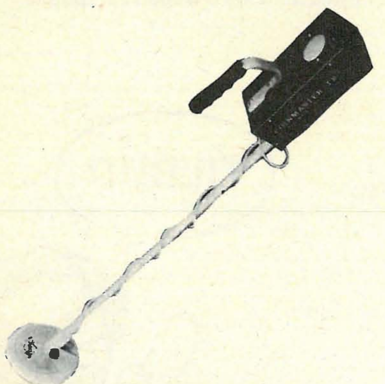
KABEL

Du kan bruke en standard TV koaksial (75 ohm) kabel med standard TV-plugg i hver ende. Se under kabel bak i registeret.

EXPT-1000, VERDENS MINSTE "RETTVINKEL" ITV-KAMERA

er ELBEX's svar på spørsmål om økonomi og enkelhet når det gjelder TV-overvåkning. De ytre mål er kun 95×160×55 mm, og kameraet passer utmerket der plassen er begrenset, eller der en ønsker å holde det skjult, eks.vis på grunn av hærverk, ved innbrudds-overvåking el.l. Kameraet kan monteres vertikalt eller horisontalt. Andre fremtredende fordeler er en ganske unik, dreibar objektiv-holder påmontert et miniatyrobjektiv. Derved kan objektivet tillates å dreie hele 90° slik at kameraet alltid vil kunne se i den ønskede observasjonsretning.

- Enkel installasjon – som en kan gjøre selv
- Ingen nettspenning til kameraet
- Kan monteres vertikalt eller horisontalt
- Miniatyr objektiv for observasjon gjennom små åpninger
- Beskjedne ytre mål
- Fornuftige priser



METALLDETEKTOR: COINMASTER TR (AGC)*

* AGC betyr "Automatic ground canceling".

Denne lette, lille TR-hobbydetektor er det nyeste all-metallsøkeapparat fra den berømte, amerikanske detektorprodusenten "WHITEs ELECTRONIC".

Viktig: CM-TR beholder sin søkeevne selv ved sterkt mineralisert grunn. Ideell til søking av mynter inntil ca 15 cm, max. søkedybde ca. 60 cm.

Batterier 1 × 9 V.

Vekt: ca. 1,5 kg.

NB! "AGC" finnes vanligvis bare på dyrere metalldetektorer.

Best.nr. 29 15 01

kr. 1.899,—

HOBBY-DETEKTOR

White's AF 101

Til myntleting på strender, i parker, og skraphauger. Et nytt metall-søkeapparat med 1-knapps betjening, innebygd høyttaler- og øretelefon-forbindelse.

Søke-effekt ca 60 cm.

Best.nr. 29 15 44

kr. 999,50





"Gjør det selv" pakke EDY-1000RF.

For bruk av vanlig TV-apparat som monitor.

Pakken inneholder:

- EXPT-1000 kamera
- 6.5 el. 10 mm objektiv
- Kamerafester
- EP-1000RF kraftforsyning og RF-omformer (VHF)
- Kameradeksel
- Spesialkabler, skruer, stifter
- Montasjeanvisning

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

EXPT-1000

Opptaksrør:	2/3" sep. mesh vidicon
Avsøkning:	625 linjer, 50 bilder
Synk:	2:1 interl. int. sync
Følsomhet:	20:100000 lux
Video ut:	1.0 Vpp (75 ohm)
S/N forh.:	Bedre enn 42 dB
Hor. opl.:	Mer enn 550 linjer
Spenning:	12–14 VDC uregulert
Strøm:	300 mA
Dimensjon:	L160 × B95 × H55 mm
Vekt:	830 gram

EP-1000RF

Inn spenning:	220 V, 50 Hz
Ut spenning:	12–14 VDC
RF signal ut:	Justerbare UHF-kanaler
...F signal inn:	Fra egen TV-antenne

...tillingsnr. 99 00 23

...s kr. 3 995,—

...Gjør det selv" pakke EDY-1000VCR.

For bruk sammen med video-kassettspiller (VCR).

Bestillingsnr. 99 00 24

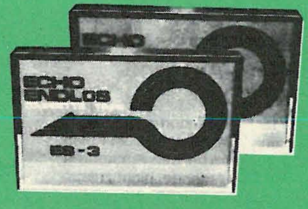
Pris kr. 3 995,—



SPESIALTILBUD, BARE SÅ LENGE LAGERET REKKER

TOPP KVALITET!





KASSETTER SOM GÅR I DET UENDELIGE! ES 3/ES 6

Brukes til vanlige kassettspillere spesielt egnet for langvarig spilling. Bruksmuligheter: som utstyr til micro-computeren, som hjelpemiddel ved reklamevirksomhet, i undervisning, ved radio-overvåkning og automatiske telefonsvarere.

ES 3 Best.nr. 25 03 92 kr. 49,50

ES 6 Best.nr 25 03 84 kr. 69,50

10 STK. KASSETTER I ESKE

5 stk. C60+5 stk. C90 i snapp-pack

Best.nr. 34 56 52

kr. 68,—



SAMSUNG VHS VIDEO KASSETTER E 180

Meget god kvalitet, leveres i 3 stk. pakninger for underholdning, ekstra High-Quality, alle kassettene er verkstedkontrollert. For opptak og gjengivelse inntil 3 timer pr. stk.

Best.nr. 34 51 13

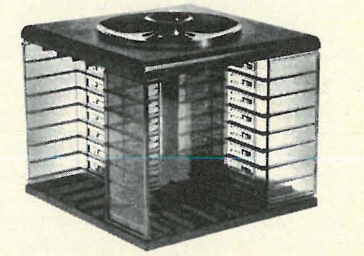
kr. 199,50 (for 3 stk.)



RENSEKASSETT

Best.nr 34 33 74

Pris kr. 18,—

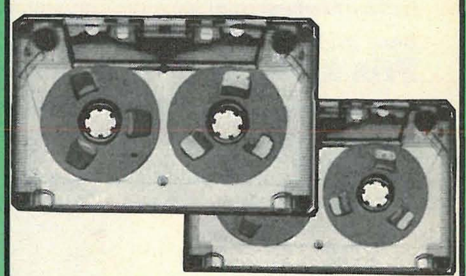


KASSETTKARUSELL

med plass til 32 kassetter horisontalt, eller 20 kassetter vertikalt, karusellene kan stables.

Best.nr. 34 52 02

Pris kr. 49,50

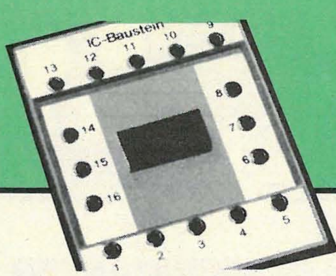


KASSETTBÅND MED "STUDIOEFFEKT"

En nytelse, ikke bare for øret, men også for øyet, gi kassettspilleren din det "proffe" utseende som en stor studiomaskin med disse spolekassettene (C 60 Studio). Bak det klare kassetthuset dreier det seg to aluminiumspoler som ser ut som spolene på store studiobåndopptakere. Dette tar seg særlig fint ut på frontmatede spillere med store eller åpne kassettrom. Båndkvalitet LH C 60 (2×30 min).

Best.nr. 34 45 59

Pris kr. 39,50

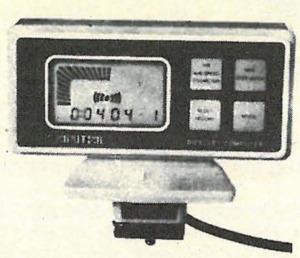


KOMPLETTERINGS-PAKNING 2089

IC-innfatninger til selvbestykking.
Når de første IC-erfaringer er forhånden gjennom eksperimentene med elektronikk-studioene 2072 og 2075 og fremfor alt med Mikro-Computer 2090, gir det seg uendelige utvidelsesmuligheter med disse selvbestykkbare IC-moduler.
Innhold:
2 moduler til innstøpsling av vilkårlige ICs med inntil 16 tilkoblingspins, såvel som 40 klemstøpsler.
Utførlig veiledning med henvisning til de mest brukte IC-typer, anvendelses-eksempler med koblings- og oppbyggingsplaner.

Best.nr. 19 68 51

kr. 59,— (med norsk bruksanvisning



DIGIGRAPH SYKKEL-COMPUTER

Digigraphen har en mengde avlesningsmuligheter for eksempel oppbygning og kontroll av et treningsprogram, mellomlagring av dagsytelsen, kilometerteller og tripteller, grafisk visning av hastigheten til 60 km/time, gjennomsnittshastighet, innebygget quarz-stoppeklokke med tiendedels sekunds visning og vanlig quarzklokke. Kan innstilles for alle vanlige hjuldimensjoner (20", 24", 26" og 27" dekk = 28" resersykler. Spesialholder for lett på- og avmontering. Målingene er uten effekttap. LCD-visning med åpning på ca 45 × 25 mm. Belysning og sensortastatur, mål: (b × h × t) 115 × 76 × 40 mm.

Best.nr. 84 08 82

kr. 398,—

NORIS KOMPAKTKASSETTER,

båndet med ekstremt lavt båndsus, C 60 2×30 min.

Best.nr. 34 46 05

Pris kr. 9,50

C 90 2×45 min.

Best.nr. 34 46 13

Pris kr. 14,50

GAVEIDEER



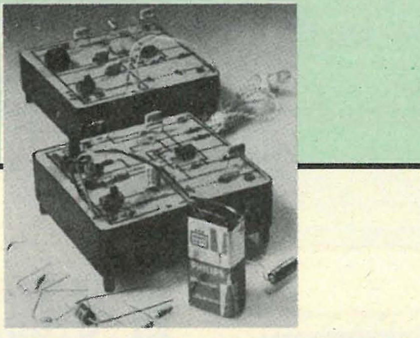
EKSPERIMENTERINGS-SKRIN! "ELEKTRONIKKENS VERDEN" 200 EKSPERIMENTER

- Den enkleste innføring i elektronikkens verden med en utførlig håndbok.
- Stigning i vanskelighetsgrad ved hjelp av forståelig, meget nøyaktig bruksanvisning.
- Hjelp utenifra ikke nødvendig.
- Ingen farlige spenninger eller strøm.
- Ingen lodding nødvendig takket være ny ledningsteknikk.
- Ingen ytterligere byggedeler er nødvendig.

Ved siden av de 200 eksperimentene i selve grunnlaget for elektrisitetslæren, lærer man på en interessant måte virkemåten til følgende elementer, gjennom praktisk bruk av dem: germaniumdioder, HF-spoler, integrerte kretser, kondensatorer, høyttaler, LEDs, potentiometer, primærelementer, silisiumdioder, transistorer, motstander.
Vi anbefaler dette settet ikke bare til opplæring for ungdom. Det egner seg også utmerket for eldre mennesker som har lyst til å drive med elektronikk.

Dette kan du bygge:
Like fra fremstilling av egne batterier, mikrofon og høyttalerforsterker, til fjernsynssender, kan du gjennomeksperimentere følgende koblinger:
Batterier, alarmkobling, bruk av potentiometer, kontakt-prøver, transistor-prøver, LC-oscillator, høyttalerimpuls-sender, strømregulator, spenningsregulator, morsesender, diode og transistortester, temperaturmålings-apparat, metronom, spenningsstabilisert oscillator, forskjellige alarmapparat, 2-tone sirene, høyfrekvens-indikasjonsapparat, fjernsynssender, morseøvningsapparat, radiosendere og mottakere.

Best. nr. 23 00 90
Pris kr. 359,—
(med tysk og engelsk bruksanvisning)





DEN NYE MÅTEN: EKSPERIMENTERING I KOBLINGSSKJEMA

Med den nye ET serien blir en rekke verdifulle og moderne konsepter fremstilt som bygger på industriell erfaring, noe som er spesielt viktig for hobbyelektronikeren som gjerne raskt vil komme frem til et resultat.
Den nye måten: Eksperimentering i koblingsskjema. En kombinasjon av enheter, som uten å lodde, er utstyrt med originale industrideler. Hver enhet består av en trykt kobling, hvorpå de viktigste byggelementene allerede er montert. Spesielle små minatyr klemmebøssinger blir innsatt på hvert punkt på lederplaten, hvor senere motstander, kondensatorer osv. ved lett innstikking gjør koblingen fullstendig.
På oversiden av lederplaten er det den trykte koblingskretsen befinner seg – en absolutt nyhet ved eksperimenteringsesker: Man kan eksperimentere, etterbygge koblingsbildet, og dermed er vedkommende apparats signalveier og funksjon nøyaktig å forstå og å fortsette. Ved ombytting av enkelte byggelement finnes det for hver enhet mange eksperimenteringsmuligheter. Ved å kombinere de forskjellige enhetene kan også større, flertrinns elektronikkapparat oppbygges. Den oppbyggede koblingen er plassert i en kunststoffkasse. Bruksanvisning gir utførlig henvisning til sammenbygging. Det viktigste byggelement i enhver enhet er den mangfoldig anvendbare, integrerte koblingskretsen (IC).

"ET 3" RADIO-ELEKTRONIKK
13 forskjellige apparater, f. eks.:
- Midtbølge-mottager.
- Forskjellige forsterkere.
- Gjennomgangsprøver.
- Metronom, osv.

Best. nr. 19 46 70
kr. 249,—

"ET 1" LYS-ELEKTRONIKK
12 forskjellige apparater, f. eks.:
- Blinklys.
- Alarmanlegg.
- Sensor strømbryter.
- Fuktighetsindikasjon, osv.

Best. nr. 19 46 54
kr. 198.—

"ET 2" TONE-ELEKTRONIKK
13 forskjellige apparater, f. eks.:
- Tonegenerator.
- 2-klanghorn.
- Morseøvingsapparat.
- Alarmgiver, osv.

Best. nr. 19 46 62
kr. 229,—

(med norsk bruksanvisning)



Kompletteringspakning IC-FORSTERKER-TEKNIKK 2072, fra 12 år

En høyverdig LF-effektforsterker er oppbygget på en spesial-modul med innarbeidede kort. Effektforsterkeren består av en forsterker-IC, flere "elkos", skivekondensatorer, motstander og trimm-potensiometre til avstemming. Med den og annet medgitt tilkoblingsutstyr er det også mulig å overspille på store utendørshøyttalere (HiFi-Boxen).

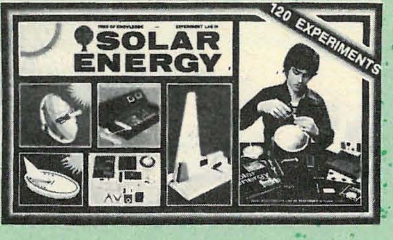
Best. nr. 19 39 76 **(med norsk bruksanvisning)**
kr. 199,50



RADIO-TEKNIKK/OPTO-ELEKTRONIKK 2065

Studio-kasse med røkglassfarvet kappe til å ta av, og utstyrsbrett med innbygget skyvebryter, potensiometre, dreiekondensator, høyttaler såvel som mange elektronikk-moduler, bl.a. MB-radio-IC, transistorer, fotomotstand, germaniumdiode, kondensatorer, motstander, taster, glødelampe, høretelefon, kabel, avskårne kabler og klemstøpsel.

Best. nr. 19 68 19 **(med norsk bruksanvisning)**
kr. 699,50



120 SOLEKSPERIMENTER

Hele verden snakker om alternative energimåter. Solenergien er én.
Med dette aktuelle eksperimenteringssettet finner du svar på mange spørsmål folk lurer på i forbindelse med solenergi.
Dette settet gir et riktig grunnlag i denne delen av fysikkens område.
Ved siden av en utførlig håndbok, inneholder settet mer enn 50 enkeltdeler.

Her følger et lite utsnitt av den tilsiktede kunnskap:
- Utvidelse og redusering av masse.
- Refleksjon.
- Spektrallys.
- Prismatisk lys.
- Infrarødt lys.
- Solspeil.
- Transistor og dioder i solkrets.
- Solcelleeksperimentering.
- Digitale solforsøk.
- Lysalarm, osv. osv.

Best. nr. 23 01 97
kr. 359,—



TELEFONUTSTYR

TRÅDLØS INTERCOM IC-825



3 kanaler FM modulasjon "Touch" system — fullautomatisk

IC-825 — den moderne intercom for bruk av eksisterende nettspenningsanlegg som samtalelinje.

- IC-825 plugges rett inn i nærmeste stikk-kontakt — anlegget er nå klart til bruk.
- Såkalt PLL (Phase-locked-loop) system, samt FM modulasjon gir støyfri kommunikasjon. Innebygget "squelch"krets eliminerer støy som kan oppstå p.g.a. lysstoffrør, motorer o.l.
- "Touch" system — full automatisk, ingen bevegelige kontrollknapper under bruk — "Vox" operert, d.v.s. du kan snakke som i en vanlig telefon. IC-825 er derfor meget enkel å bruke. Ypperlig som barnevakt eller som overvåkningsanlegg for ev. innbrudd.
- LED-lamper indikerer de forskjellige operasjoner.
- "Beep-Call" — oppkallstone varsler oppkall. Regulerbart lydvolum med toppmontert volumkontroll.

IC-825 er et hypermoderne intercom til bruk i private hjem, kontorer, verksteder, forretninger o.s.v. IC-825 kan også være mobilt, flyttes alt etter behov. Passer for både vegg og bord.

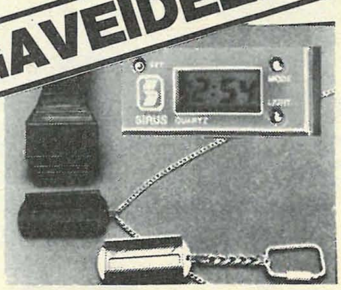
IC-825 er nåtidens samtaleanlegg — ingen installasjon med påfølgende monteringsutgifter.

IC-825 samtaleanlegg er godkjent av NEMKO.

Bestillingsnr. 99 00 09

Pris kr. 398,— pr. stk.

GAVEIDEER



UR SOM MOTESMYKKE FOR UNGE MENNESKER: DIGITALT QUARTSUR, 4 I ETT

Til enhver anledning — det korrekte ur som kjedeanheng, inøkkelknippe, som armbåndsur, eller som ur på bordet. Overalt vil riktig tid være innen rekkevidde.

På grunn av ubegrensede bruksmuligheter er dette settet ideelt for alle dem som synes det er gøy å ha et ur som er litt annerledes .... LCD-modulen har tid/dato-anvisning (12 timers) i 5 mm sifferhøyde. De enkelte delene er fargemessig avstemt etter hverandre — alle metalldelene gullfarget.

Best. nr. 61 65 67

kr. 69,50

STOPP! DETTE BØR DU LESE

LCD STOPPEKLOKKE

liten, lekker stoppeklokke, med tidtaking, mellomtid, addisjon til 59 min, nøyaktighet 1/100 sek, 12 timers visning, omstillbar til Quarzklokke med timer/min/sek, måned, dato og ukedag (belysning) med bæresnor. Grønn plastinnkapsling, mål ca 70 × 55 × 20 mm.

Best.nr. 61 68 50

kr. 149,50





GAVEIDEER

ELEKTRONISKE HOBBY/LAB SETT

Elektroniske byggesett for alle som er interessert i elektronikk. Flere hundre forskjellige byggeprosjekter fra den enkleste radio til mere kompliserte kretser kan koples opp uten bruk av verktøy. Ideelt til bruk i yrkesskoler eller for hobbyinteresserte.

Til samtlige sett medfølger komplette omfattende instruksjonsbøker med koblingsskjemaer og punkt-til-punkt koblinger samt alt nødvendig koblingsmateriell.

MYKIT JUNIOR ①

15 forskjellige byggeprosjekter. Et rimelig begynnersett for hobby og nybegynnere.

Best.nr. 99 00 78

Pris kr. 149,–

MYKIT 5 ②

Et mere avansert byggesett med hele 50 byggeprosjekter. Ideell for yrkesskoler ev. hobbyinteresserte.

Best.nr. 89 00 79

Pris kr. 365,–

MYKIT 7 ③

Hele 150 byggeprosjekter. Typisk oppsett til bruk i yrkesskoler eller for hobbyinteresserte.

Best.nr. 99 00 80

Pris kr. 498,–

ATTASHE 150 EV. 200

Henholdsvis 150 eller 200 byggeprosjekter. Hendige plastkofferter som gjør det enkelt å oppbevare et større antall byggesett eks.vis i skaper, i skoler o.l. Også ypperlig til transportabelt bruk.

Attashe 150 ④

Best.nr. 99 00 81

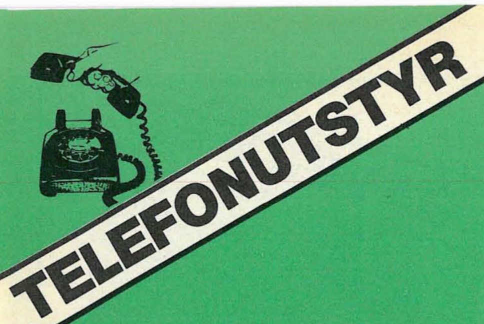
Pris kr. 498,–

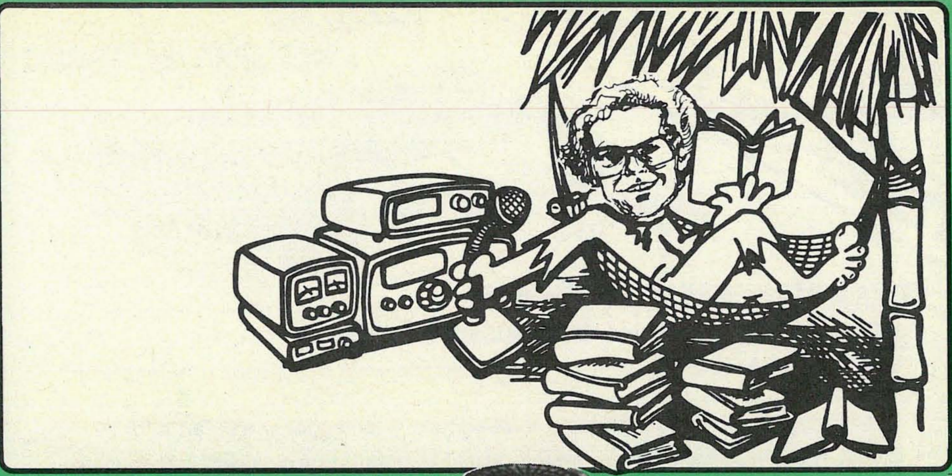
Attashe 200 ⑤

Best.nr. 99 00 82

Pris kr. 645,–









HANDY-PHONE... DEN ELEKTRONISKE ENHÅNDS-TELEFON

Bekvem, hendig og fremfor alt gunstig pris.

Data:
Nummertastatur med internasjonal pulsvalgkode. Lagring av det sist mottatte nummer (inntil 22 sifre) og automatisk valggjentagelse med "Redial-tast". Electret-talekapsel for fremragende klar sprogforståelse (utkobbelbar med "Muting-tast").
Anropssignal med "Piezo-summer" (utkobbelbar).
Driftsspenning fra det tilhørende anleggsnett (9–60 V≈) eller ved enklere hustelefonanlegg batteri (9–12 V).
Elfenben med veggholder, 1,5 m ledning og 1 m "Cottied-Cord" (spiralkabel) 2-leder.
En utførlig flersidig beskrivelse med koblingsskjema og panel-layout for et 4-sifret hustelefonanlegg med anropsseleksjon, anropstone og opptattsignal følger med.
Ikke belagte nummertaster kan ved hjelp av tilsatskobling brukes til koblingsfunksjoner (døråpner, huslys o.s.v.).

Best. nr. 37 08 00
kr. 299,50

Best. nr. 99 01 48
kr. 349,50 (OSLO)

PASSER TIL ALLE TELEFONSYSTEMER I VERDEN. KAN KOBLES TIL TELEFONPLUGGEN I VEGGEN.

ELEKTRONISK TELEFONSENTRAL FOR 8 APPARATER

som passer til foran beskrevne enhåndstelefon. Klemkoblinger for 8 apparater med fri- og kalletone. Strømtilførsel 220 V/50 Hz, forbruk 2 W. Leveres komplett i grå plast, innkapsling for veggmontage; mål (b × h × d): 115 × 190 × 60 mm.

Best.nr. 37 07 97
kr. 1 980,—



TRANSISTOR TELEFON-FORSTERKER TTV 350

Uten ledninger, knapper eller innstillinger. Benyttes ganske enkelt ved at du stiller TTV 350 på hodet ved siden av telefonen. Lydstyrken reguleres ved å regulere avstanden mellom telefonen og TTV 350. Et innebygget 9 V batteri sørger for strømforsyningen. Mål Ø 64 × 115 mm.

Best.nr. 37 05 33
Pris kr. 119,—

9 V Batteri
Best.nr. 39 13 28
kr. 7,50





K E 2000 INTERCOM-ANLEGG

Består av et transistorisert hovedapparat og et ekstra apparat. Ideelt for å passe på barne- eller sykerommet, lett montering. Pent hus i grått/sort, mål 45 × 90 × 145 mm, leveres komplett med 15 m lang kabel (med jackplugg).

Best.nr. 37 04 36
Pris kr. 199,—

9 V Batteri
Best.nr. 39 13 28
kr. 7,50

IC-TELEFON-FORSTERKER

med innebygget LCD-klokke: Begge hendene ledige ved telefoneringen. Moderne hvitt design for skrivebordet. Klar gjengivelsen på grunn av IC-oppbygningen. Bryter for av/på, LED funksjonsvisning, mulighet for tilkobling av lydbåndopptaker med 3,5 mm jackplugg. Innebygget LCD-klokke med stoppeklokke, viser 12 timer/min/sek, måned/dato og stoppeklokke, mål: (b × h × d) 165 × 55 × 75 mm.

Best.nr. 37 05 84
kr. 198,—

Batterier som passer (det trengs 4 stk. Mignon 1,5 V)
Best.nr. 39 16 20
kr. 3,50 pr. stk.

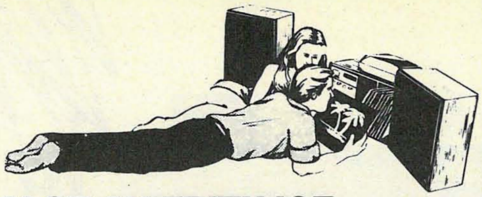


AUTOMATISK TELEFONSVARER

TRA-679 Automatiske Telefonsvarer, betjener din telefon og ber dine kunder eller venner om å legge igjen beskjed til deg.
TRA-679 bruker standard kassetter, en for å gi beskjed og en for å ta imot beskjeder. Meget enkel å betjene.

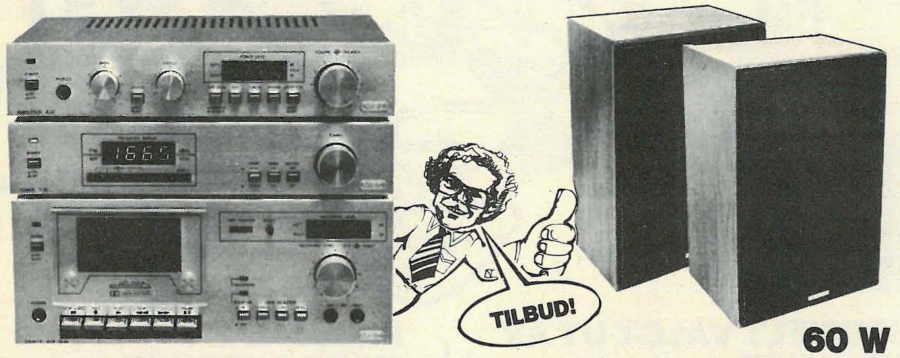
Best.nr. 99 01 03
Pris kr. 1999,—

STEREOANLEGG, ETC.



SPESIELT UTVALGT AV FRITHJOF

HiFi-STEREO MINIANLEGG 2×45 WATT; FORSTERKER, RADIO, KASSETTSPILLER



60 W

TILBUD

kr. 2 999,—

UTEN HØYTTALERE:

Best.nr 31 00 18
Pris kr. 2 999,—

FORSTERKER A 30, 90 WATT

Med LED rekke for effektsavlesing av hver kanal, utgangseffekt 2×45 W musikkeffekt, Klirr-faktor 0,3%, inngangsfølsomhet/-impedansen: Phono 2,5 mV/47 k ohm, tuner, tape 150 mV/47 K ohm. Frekvensområde: 20–20 000 Hz÷0/–1 dB, toneregulering: bass og diskant, lydstyrke, hi-filter, monitor, strømbryter. MÅL: B×H×D=60×220 mm.

DIGITAL-TUNER T 30

Digital-frekvensindikasjon, Feltstyrkemåler med LED-rekke,
FM-stereoindikasjon, stereo-monobryter,
FM-følsomhetsmåler,
FM-delen: følsomhetsområdet 87,5–108 MHz.
Inngangs-følsomhet: 1,8 μ V,
MB-redusering 40 dB,
Klirrfaktor 0,1%, kanalskille 30 dB,
frekvensområde 15–15 000 Hz.
Utgangs-peiler 500 mV/4,7 K ohm,
MB-delen: følsomhets-område: 535–1 650 KHz, inngangsfølsomhet 400 μ V/m.
MÅL: B×H×D: 300×0×220 mm.

KASSETTSPILLER CD 30

med dolby støyredusering, og velger for normal, CrO_2, metallbånd. Opptakskontroll med LED rekke for høyre og venstre kanal. Båndtelleverk. Frekvensområdet 40–12 500 Hz. Inngang DIN-70 dB/m Line–19 dB/m. Mikrof. 70 dB/m. Utgang Line 580 mV, hodetelef. 25 mV w/f 0.087. (WRMS) S/N 59 dB. Mål (B×H×D) 320×120×220 mm.
Her får du et mini-stereoanlegg som har alt. Systemet leveres komplett, består av de følgende enheter:

- Stereo forsterker, A 30 (2×45 watt)
- Radiomottaker FM stereo og AM. T 30.
- Stereo kassettspiller CD 30.
- 2 Høyttalere som tåler 60 watt hver. 40–20 000 Hz, 4–8 ohm (2 veis).

Best.nr. 99 00 69
Pris kr. 3 899,—
(Med høyttalere)



MOTORSYKKEL – SAMTALEANLEGG

En nypatentert mikrofon har gjort anlegget enda bedre!
Det største problem for slike samtaleanlegg er å undertrykke kjørestøyen som mikrofonen fanger opp ved siden av stemmen.
Med stigende fart vil forholdet mellom stemme og kjørebråk stadig bli mindre inntil det blir umulig å kommunisere.
For drastisk å sjalte ut uønsket støy gjør dette anlegget at talesignalet blir fanget direkte opp av ens eget øre.
Kjører og passasjer stikker hørekapselen i det ene øret og mikrofonenheten i det andre før de setter på seg hjelmen. Så kobler de bare inn styringsapparatet, og dermed har de taleforbindelse.
Anlegget består av 2 mikrofoner og 2 hørekapsler, forsterker-apparat i lommeformat med pilotlampe, lydkobler og lydstyrke-regulator.
Strømforsyning ved 9 V batteri.

Best. nr. 32 14 94
kr. 299,50

Passende 9 V batteri:

Best. nr. 32 14 86
kr. 7,50



AUTOMATISK KASSETTSPILLER

Et apparat for strømnett og batteridrift, med innebygget kondensator-mikrofon, automatisk nivåkontroll, båndendestopp og DIN kontakt for avspilling. Mål (B×H×D) 135×65×35 mm. Er ideell som kassettstasjon til microcomputere.

Best.nr. 34 11 85
Pris kr. 499,—

BARE 10 mm TYKK



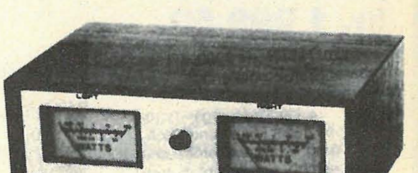
FM STEREO-RADIO

MODELL: MR-301

- Verdens tynneste FM Stereo-Radio, bare 10 mm.
- Leveres komplett med hodetelefoner
- Vekt 70 g (med batterier)
- Meget god stereo lydkvalitet.

Data:
- Frekvensrespons (FM Stereo): 88 MHz–108 MHz
- Antenne: Hodetelefonledning
- Batterier: 2×1,5 V (R03, AAA)
- Mål: 68 (W)×93,5 (H)×10 (D) mm

Best.nr. 99 01 05
Pris kr. 498,—



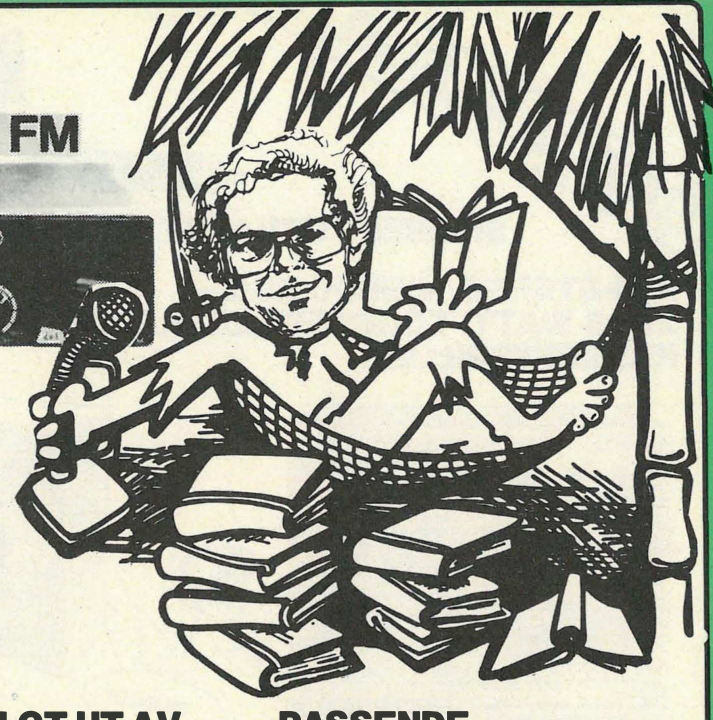
SPESIALTILBUD PM 100 ST

Stereo-wattmeter for alle lydanlegg til 2 × 100 W. På grunn av logaritmisk visning, kan også små effekter på 100 mW avleses uten omstilling. I tillegg, kontroll med LED fra 1 W/8 Ω, frekvensområde 20–20000 Hz, imped. 4 Ω/8 Ω omstillbar; mål: 174 × 68 × 110.

Best.nr. 31 15 53
kr. 198,—

RADIOKOMMUNIKASJON





MOBILRADIO

(PR: 26.965–27.405 MHz)

40 KANALER 4 WATT FM

Dette er fantastisk!
Nå har teledirektoratet overgått seg selv; de har godkjent 4 watt utstrålt effekt og 40 kanaler.

M 2740 mobil (sender/mottaker) stasjon

Tekniske data:

- 32 transistorer, 27 dioder, 5 IC, 2 LED, 1 display.
- Frekvens: 26.965–27.405 MHz.
- Kanaler: 40 FM.
- Utgangseffekt: 4 W FM.
- Frekvenstoleranse: 0,001 %.
- 2 keramiske filtre, 1 quartsfilter, 3 delefiltre.
- PLL syntesiser.
- Følsomhet: Bedre enn 1 µV ved 20 dB FM.

Godkjent av teledirektoratet

Best.nr. 20 15 96
(inklusive mikrofon)

kr. 1 999,50

Samme som over, men i base-utførelse; B 2740

Best.nr. 20 15 10
(inklusive mikrofon og 220 VAC strømtilførsel)

kr. 2 680,—

SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF
BÆRBAR PR-RADIO 40 KANALER, 4 WATT FM (HF 40)

Tekniske data:

- 40 kanaler.
- 4 watt FM.
- Lysende (LED) kanal-display, som kan slås av og på.
- Følsom kondensatormikrofon (elektret) som gir meget god lydkvalitet ved FM.
- Innebygget S-meter for å måle effekten ut og følsomheten til mottakeren.
- Uttak for utvendig strømtilførsel.
- NIC oppladbare og vanlige batterier kan brukes.
- Liten, kompakt og lett utførelse.
- Bryter for 4 watt og 1 watt effekt ut (sparer batteri).



HF 40

Best.nr. 20 15 29
(Godkjent av teledirektoratet)

kr. 1 798,—



PASSENDE MOBILANTENNE

Til PR-radio M 2740 (40 kanaler, 27 MHz)

Best.nr. 27 05 12

Pris kr. 149,50

(inklusive 5 m ledning og Pl 259 plugg)

ELLER MOBIL-ANTENNEN MG 27

med magnetfot.
Lengde 0,51 m

Best.nr. 99 00 39

kr. 195,—

(inklusive 5 m ledning og PL 259 plugg)

PASSENDE BASE-ANTENNE

til PR-radio B 2740 (40 kanaler, 27 MHz) GP 27½. Høyeffektiv ½ bølge lengde base antenne. 5,5 m lang. Ingen radialer er nødvendig. (Kraftig utførelse)

Best.nr. 99 00 43

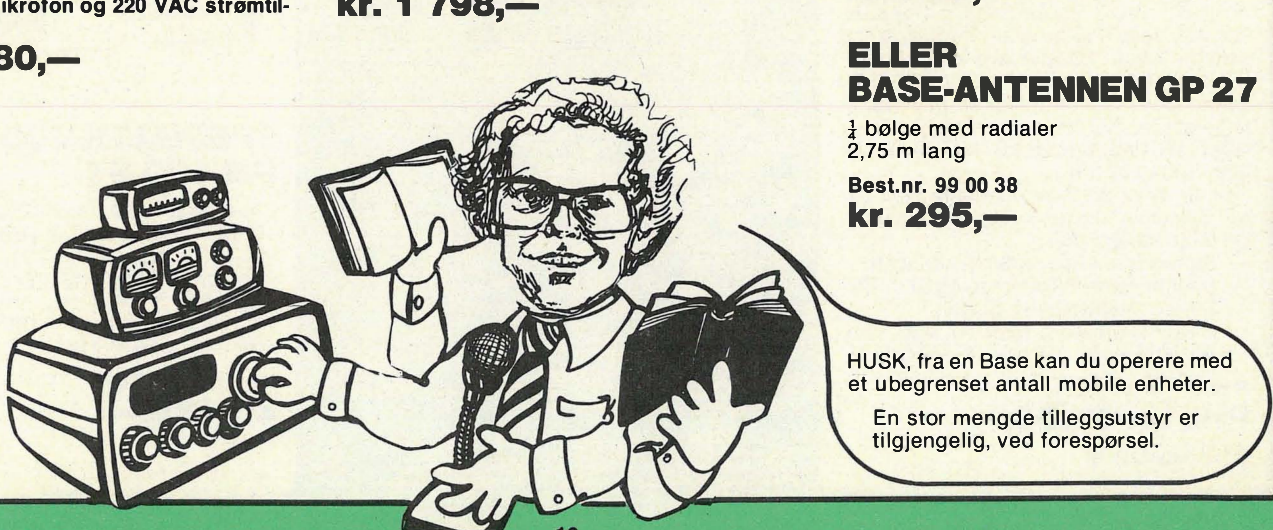
kr. 398,—

ELLER BASE-ANTENNEN GP 27

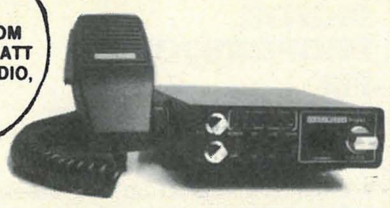
¼ bølge med radialer
2,75 m lang

Best.nr. 99 00 38

kr. 295,—







TRANSVOICE EXCEL FM 404 – DEN NYE PRIVAT-RADIO 40 KANALER 4 WATT FM

FM 404 – et helt nytt apparat med de nye tekniske krav.
Ny mottakerkrets med støysvake FET-transistorer i inngang, dobbelte selektivitetsfiltre, samt ny detorkrets for suveren gjengivelse.
Topp modulasjon i ny 4 watts senderkrets.
Som før automatisk avlytting, men nå kanal 9.
TRANSVOICE Excel FM 404 – et apparat du vil bli overrasket over – apparatet for fremtidens kommunikasjon.

Tekniske data:
Generelt
Frekvensområde: 26,965–27,405 MHz
Frekvenskontroll: PLL (Phase Lock Loop System)
Antall kanaler: 40 (digital kanalindikasjon)
Modulasjonstype: FM (F3)
Driftsspenning: 13,2 V (11,0–14,5 V) DC
Innebygget høyttaler: 8 ohm
Mikrofon: Dynamisk, 600 ohm
Antall IC, transistorer, dioder: 8 IC, 3 FET, 12 transistorer, 25 dioder, 8 LEDS
Dimensjoner: 132 (B) × 160 (D) × 41 (H) mm
Vekt: 0,7 kg

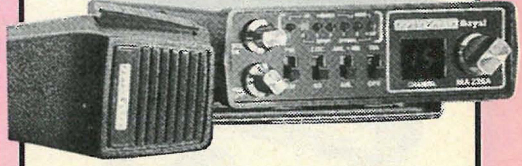
Mottaker
Type: Superhetrodyn, dobbel
Mellomfrekvens: 455 kHz
Selektivitet: > 60 dB
Følsomhet: 1 μV v/20 dB S/N
Intermodulasjon: > 60 dB
Lavfrekvenseffekt: Maks. 2 W v/8 ohm
Strømforbruk v/O sign.: 300 mA
Strømforbruk maks utgang: 600 mA

Sender
Sendereffekt: 4 watt
Uønsket utstråling: 1 følge C.E.P.T. Spes.
Modulasjonsving: 2 kHz maks.
Strømforbruk: 800 mA

Best.nr. 99 05 20
kr. 2 398,—

TRANSVOICE ROYAL MA226A

Privatradio 23 kanaler inkl. 11 a
Den populære **Transvoice Royal,** apparatet i moderne design og fargekombinasjon, matt sort med orange tekst, leveres nå også med automatisk lyttevakt kanal 11a.



Transvoice Royal har alle finesser som:
- PLL krets
- LED kanalindikasjon
- LED dioder — S-meter/RF indikator
- RF Gain 2 pos. høyfrekvenskontroll
- PA funksjon, kombinert med SQUELCH-kontroll
- AM/FM modulasjon (valgbar)
- Automatisk lyttevakt kanal 11 a
- Uttak for tilkobling av selektiv oppkall
- Uttak for PA samt ekstra høyttaler

FM modulasjon gir suveren og støyfri kommunikasjon. Her kan du selv velge den modulasjonstype som måtte passe.

Automatisk lyttevakt for kanal 11 a er en helt ny finesse som kun finnes på Transvoice Royal MA 226A. Med denne kan du lytte på 2 kanaler samtidig eks.vis kanal 3 og kanal 11 a. Dersom et anrop skjer på en av disse vil Transvoice Royal automatisk "låse" seg på den anropte kanal.

Transvoice Royal MA 226A er som "skreddersydd" for Din bil eller båt. Bare se på den hendige størrelsen.

Bestillingsnr. 99 00 17
Pris kr. 1 570,—



MIDLAND PRESISJON MR 100N

Privatradio 23 kanaler inkl. 11 A

"BLUE LINE" serie – PR-apparat i helt ny profesjonell design og fargekomposisjon. Fullkommen i sin teknikk som alle tidligere kjente Midland kvalitetsapparater.

AM/FM modulasjon, 2 velprøvde modulasjonstyper, akkurat hva PR-brukere foretrekker inn og utland.

Midland Presisjon MR 100N er apparatet du har ventet på. Hvorfor betale mere når du kan få en MIDLAND – kjent og etterspurt verden over. Be din forhandler om demonstrasjon.

Midland Presisjon MR 100N er det ideelle PR-apparat også som basestasjon. Helt ny bred monteringsbrakett med festet i "slide" system gir god støtte som basebruk.

Best.nr. 99 00 16
Pris kr. 1.920,—



TRANSVOICE HANDY HA 290

Et usedvanlig solid 6-kanals håndapparat. Kabinettet tilvirket i en kombinasjon av støp og presset stålblikk. Riktig størrelse gjør at apparatet lett kan holdes i én hånd. Samtlige kontrollorganer er plassert på toppen av apparatet unntatt sender/tone tast.

- 6 kanaler hvorav 1 montert
- Kombinert S/batteri meter
- LED diode batteritest
- Toneanrop
- 12 V kontakt for lading
- LED diode viser sender-utgang

Komplett m/bæreveske, skulderrem

Best.nr. 99 00 10
Pris kr. 840,—

TRANSVOICE HA 400

Håndapparatet alle har ventet på! Samtlige 23 kanaler – lettvektstype, suveren kvalitet – et apparat som virkelig er hva friluftsfolk, jegere og fiskere lenge har ønsket seg.

Transvoice HA 400 har kabinett tilvirket i slagfast plast, suverent tilpasset i hånden. Samtlige kontrollorganer plassert på toppen av apparatet unntatt sender/tone tast.

Ekstra følsom mottaker, hele 0.25 uV. Topp modulasjon samt velutprøvet kretskonstruksjon sikrer en førsteklasses kommunikasjon.

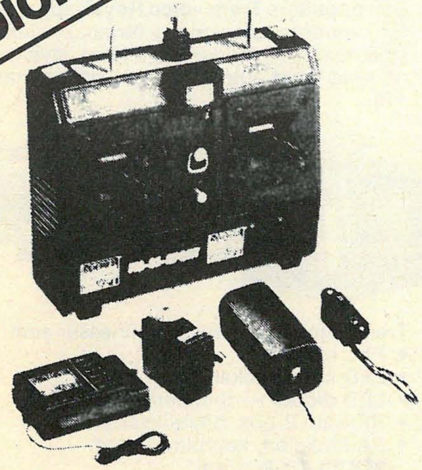
- 22 kanaler + kanal 11 a
- Kombinert S-meter/batterikontroll
- Toneanrop, 1600 Hz
- Uttak for utvendig antenne (50 ohm)
- Utskiftbar batterikassett (baklokk) med NC batteri (ladbart)
- Egen elektret mikrofon for sender

1. Komplett m/bæreveske, skulderrem
Best.nr. 99 00 11
Pris kr. 1.480,—

2. Ladeenhet
Best.nr. 99 00 15
Pris kr. 98,—

3. Putt på antenne (gummipisk)
Best.nr. 99 00 14
Pris kr. 120,—

RADIOKOMMUNIKASJON



40 MHZ-ANLEGG

Best.nr. 23 16 22

kr. 999,50

DIGITAL PROPORSJONAL FM SUPER SMALBAND FJERNSTYRING

4–8 digitalfunksjoner og 1–2 funksjons-koblingskaneler

EKSTRA SERVO (APS–31)

Best. nr. 23 03 75

kr. 189,—

Quartspar til 40 MHz

Best. nr.	Kanal	Senderfrekvens
27 51 82	50	40.665
27 51 90	51	40.675
27 52 04	52	40.685
27 52 12	53	40.695

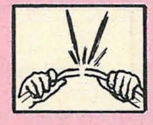
kr. 99,50 (for 1 par, 2 stykker)

DETTE BØR DU LESE: KJEMISK NØDLYS

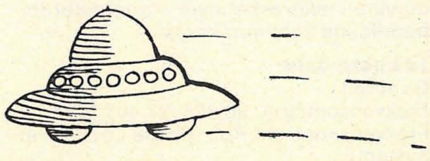
Nyttig å ha for jordbrukere, jegere, turgåere, og alle andre som ferdes mye alene. (SPESIELT NYTTIG I BÅTEN)
Det kjemiske varsellyset virker både over og under vann, i nattemørke og i tåke. Lysstaven utvikler kraftig strålingslys uten strøm, – uten batterier. Brekk bare staven – den lyser med en gang!
Tilsammen lyser den i mer enn 13 timer: (3 timer intensivt, over 10 timer signallys) Ca 15 cm lang, ikke giftig, ufarlig, kan alltid lagres.

Best. nr. 84 02 97

Pris kr. 36,–









PPS-6 6-KANALS PERSONSØKER-SYSTEM

TRANSVOICE PPS-6 er det ideelle personsøkersystem for bedrifter, forretninger, kontorer, sykehus, skoler, hoteller eller institusjoner som trenger et rimelig personsøkersystem med høy kvalitet i topp moderne design.

TRANSVOICE PPS-6 har selektivt oppkall for inntil 6 personer. Videre gir anlegget mulighet til enveis informasjon fra sender til mottager. (Denne mulighet er dog begrenset til offentlig helsetjeneste, brannvesen og EL-verk.)

TRANSVOICE PPS-6 består av:

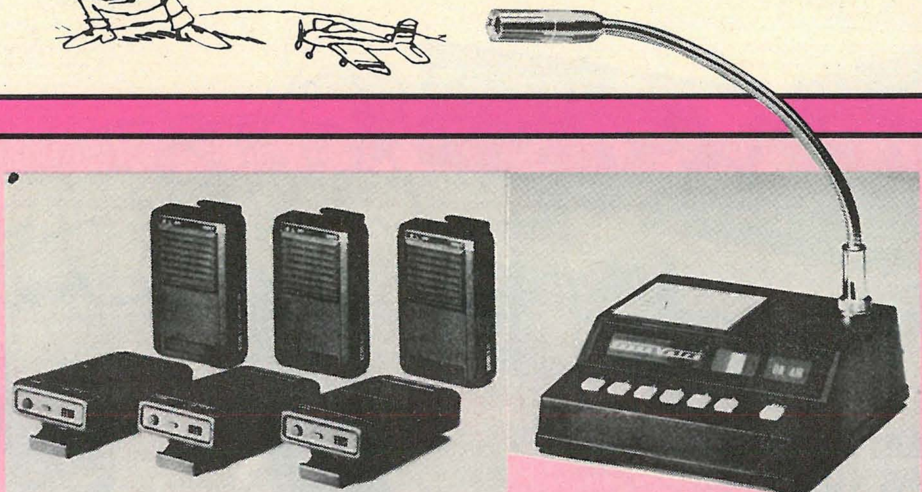
— Kombinert kontrollenhet/sender PE-6HL med 6 kodekombinasjoner i 2 tone sekvens, digital kanal indikator, "On-Air" indikator, samt mikrofon på toppen av kabinettet.
— 6 lommemottagere, PM-6R, utstyrt med styrkekontroll ved oppkall, pulserende LED indikator, samt "Reset" knapp. Innebygget høyttaler.

Nødvendig ekstrautstyr: Kraftforsyning til PE-6HL gir 13.8 V og 2 Amp, samt 27 MHz antenne.

TRANSVOICE PPS-6 er godkjent av Teledirektoratet.

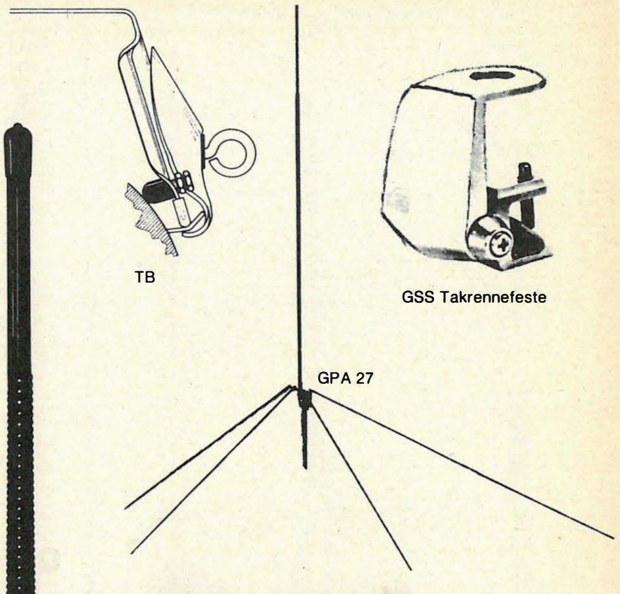
Bestillingsnr. 99 00 31

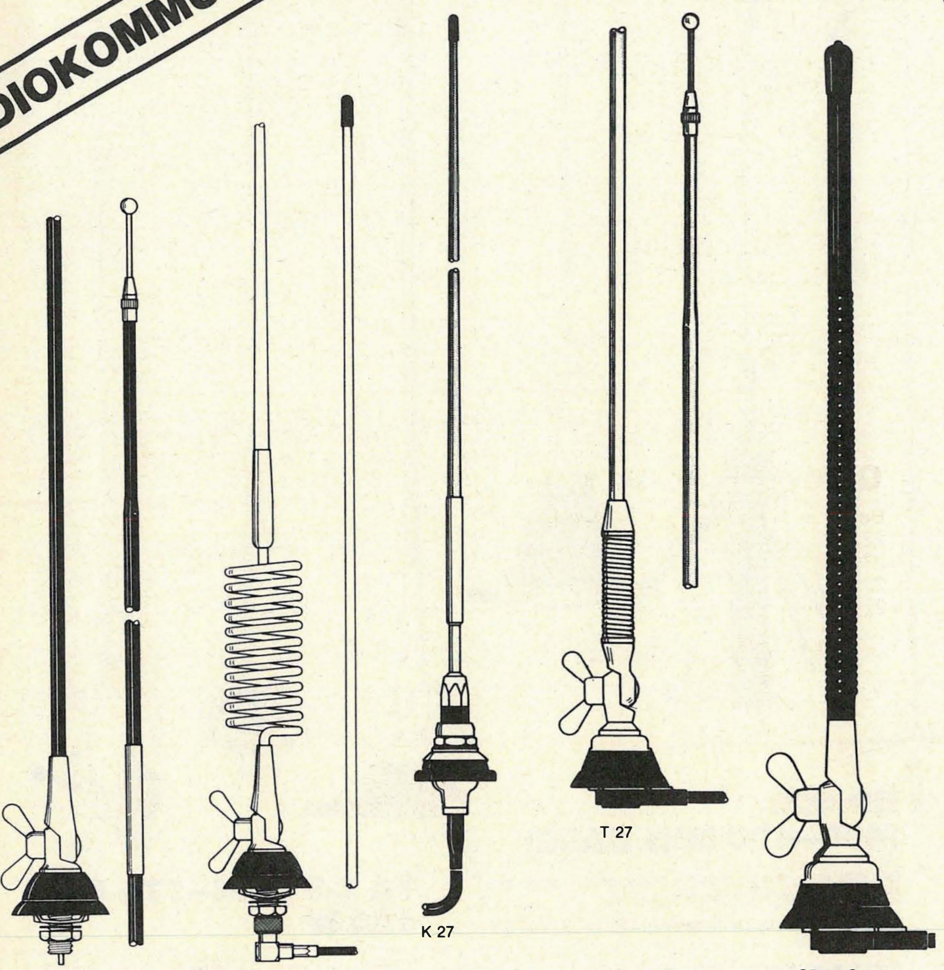
Pris kr. 6.998,—



Tekniske spesifikasjoner:

SENDER PE-6HL	
Frekvens:	27,390 MHz
Utgangseffekt:	4 watt
Modulasjonstype	AM
ENCODER	
Kapasitet:	Opptil 6 kodekombinasjoner
Kodesystem:	2-tone, sekvens + tale
Kanalindikasjon:	Digitalt vist i LED indikator
Dimensjoner:	153(L) × 150(B) × 56(H) mm
Vekt:	630 g
MOTTAKER PM-6R	
Frekvens:	27,390 MHz
Følsomhet:	30 dB/m
Modulasjon:	2-tone, sekvens (maks. 4000 koder)
Indikasjon:	Pulserende lydsign., samt LED indikator, lydvolum regulerbar med 2 pos. vender (maks. 100mW) "RESET" knapp for klargjøring
Driftsspenning:	3V DC (2 stk. batterier "N" 1,5V) AM 5
Dimensjoner:	84(H) × 20(D) ×(B) mm
Vekt:	110 g





DV 27 B 27 SP 27 S

SP 27·S (10 W)

SP 27-S is a short top-loaded, flexible helical antenna for short distance mobile communication.

This antenna is very suitable for application where a low profile antenna is desired e.g. when driving in the city, inside buildings or building premises.

The antenna is made of spring steel covered by shrink tube.

Model:	SP 27-S
Antenna type:	Short top-loaded helical antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency:	27 MHz
Polarization:	vertical
VSWR:	< 1.5
Max. power:	10 W
Connection:	4 m unterminated RG 58
Total length:	Approx. 0.3 m
Weight:	0.31 kg
Mounting hole diam:	24 mm

Bestillingsnr. 99 00 37

Pris kr. 159,—

DV 27 (100 W)

Model:	DV 27
Antenna type:	1/4 λ top-loaded mobile antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	26-28 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.2
Max. power:	100 W
Connection:	Matches HMP standard elbow connector
Total length:	1.39 m
Weight:	0.21 kg
Mounting hole diam:	13 mm

When the antenna has been mounted, the top-load should be adjusted for optimum VSWR.

Bestillingsnr. 99 00 35

Pris kr. 190,—

K 27 (25 W)

K 27 is a mobile disguise antenna for the 27 MHz band.

The antenna whip and mount look exactly the same as a standard type glassfibre car radio antenna and thus it is not possible to identify K 27 as being a communication antenna.

The glassfibre whip is tapered with cast-in helical wire.

Model:	K 27
Antenna type:	1/4 λ mobile helical disguise antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency:	27 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR:	< 1.5
Max. power:	25 W
Connection:	4 m unterminated RG 58
Total length:	Approx. 1.1 m
Weight:	0.35 kg
Mounting hole diam:	24 mm

Bestillingsnr. 99 00 36

Pris kr. 185,—

B 27 (200 W)

Model:	B 27
Antenna type:	1/4 λ reduced mobile whip antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	27-32.5 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.5
Max. power:	200 W
Connection:	Matches HMP standard elbow connector
Total length:	1.75 m
Weight:	0.45 kg
Mounting hole diam:	13 mm

Adjust resonance frequency by cutting antenna according to the diagram.

When mounting the antenna on the car rear wing, where it is near metal parts parallel to the whip, it needs post-adjusting with VSWR-meter. Distance between metal parts and whip not less than 350 mm.

Bestillingsnr. 99 00 33

Pris kr. 210,—

T 27 (25 W)

Best.nr. 99 10 01

kr. 199,50

Model:	T 27
Antenna type:	1/4 λ reduced mobile antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	26.8-27.350 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.5
Max. power:	25 W
Connection:	4 m unterminated RG 58
Total length:	0.64 m
Weight:	0.29 kg
Mounting hole diam:	13 mm

When the antenna has been mounted the top-load shoud be adjusted for optimum VSWR.

MG 27

Kraftig magnetfot samt 1/4 bølge antenne med midtspole. Justerbar topp-element for beste SWR forhold. Magnetfoten er beskyttet med vinylbelegg for å hindre skader på karosseriet. Komplett med ca. 5 m koaksialkabel og plugg PL-259 samt festeklips. SWR 1,5. Total lengde 51 cm.

Bestillingsnr. 99 00 39

Pris kr. 195,—

GPA 27 (27 MHz)

1/4 bølge baseantenne med 4-radialer i full lengde. En meget god og rimelig antenne. Festes til mastrør ved hjelp av to klammer.

SWR:	1,5
Total lengde:	275 cm

Bestillingsnr. 99 00 38

Pris kr. 295,—

M 27 FLEXI

1/4 bølge mobilantenne i rustfritt stål. Utstyrt med vinkelledd ved bunnspolen. Kan legges ned i 90°. Meget praktisk ved innkjøring i garasjer. Komplett med GSS feste samt 4 m koaksialkabel. Påsatt plugg PL-259. SWR 1,3:1. Total lengde 130 cm.

Bestillingsnr. 99 00 40

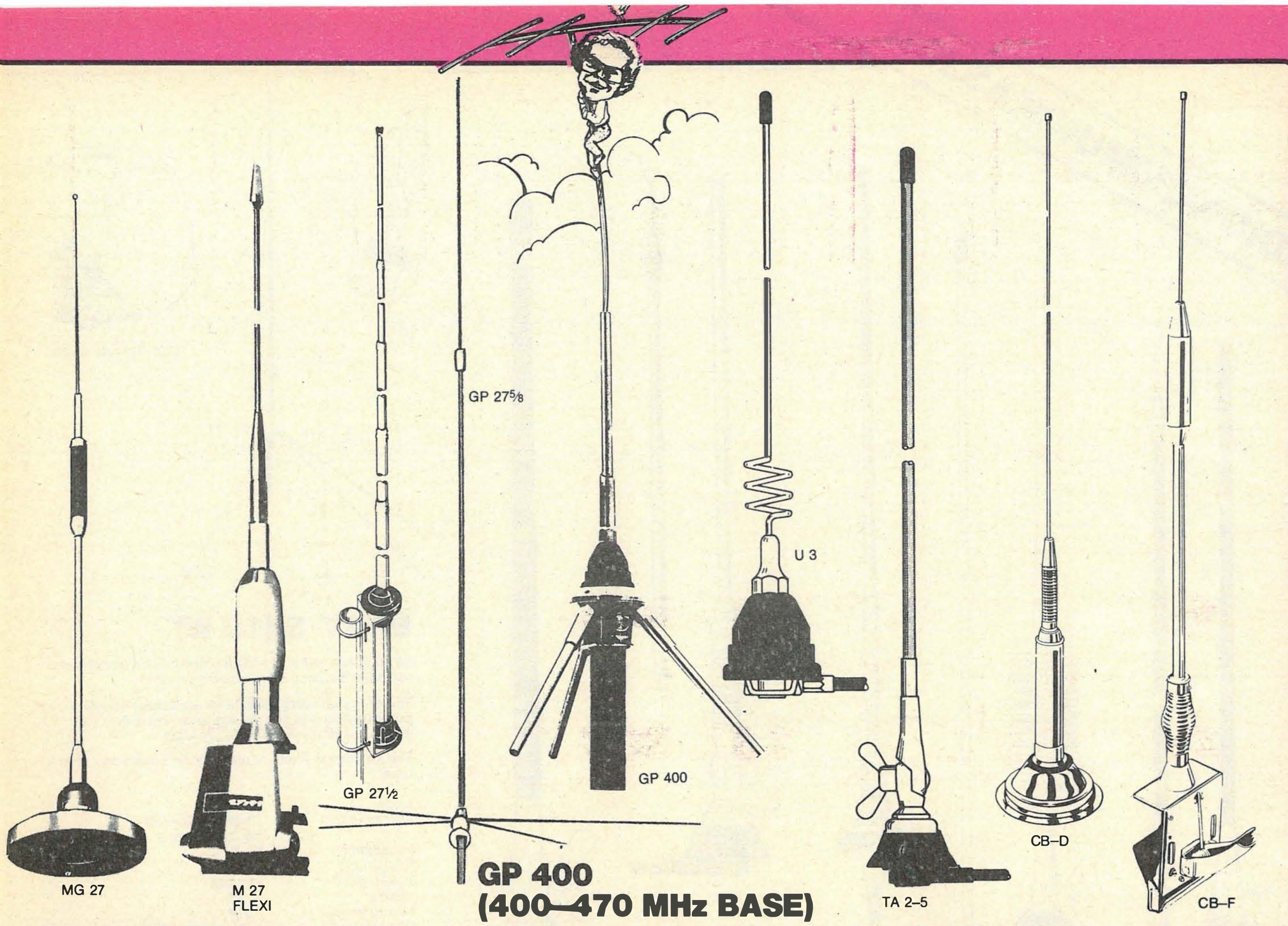
Pris kr. 285,—

TB

Car drip moulding clamp type TB.
Clamps is designed for easy mounting on drip moulding by means of a single wing nut.

Bestillingsnr. 99 00 41

Pris kr. 75,—



GP 27 5/8 (27 MHz BASE)

Rugged 5/8 λ ground-plane base antenna for the 27 MHz band.

The antenna has 3 dB gain and omni-directional vertically polarized radiating diagram.

GP 27 5/8 is antistatic and lightning protected as all metal parts are grounded.

Materials are glassfibre reinforced polyester and chromed brass.

Model:	GP 27 5/8 5/8 λ ground-plane base antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency:	27 MHz
Gain:	3 dB
Bandwidth:	2 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR:	< 1.5
Max. power:	500 W
Connector:	UHF female
Total length:	6.76 m
Weight:	4.2 kg
Mounting:	38 mm mast tube

Best.nr. 99 00 44

Pris kr. 585,—

GSS TAKRENNEFESTE

Solid takrennefeste som passer til de fleste antenner. Justerbart i ca. 30° vinkel.

Bestillingsnr. 99 00 42

Pris kr. 89,—

GP 27 1/2 (27 MHz BASE)

Høyeffektiv 1/2 bølge baseantenne. Den har ingen radialer, da dette ikke er nødvendig på grunn av innebygget tilpasningstransformator. GP 27 1/2 er tilvirket av kraftig aluminiumsrør.

SWR:	1,5–1
Total lengde:	5,5 m
Vekt:	1,6 kg

Best.nr. 99 00 43

Pris kr. 398,—

GP 400 (400—470 MHz BASE)

GP 400 is a sturdy ground plane antenna for the frequency range 400 MHz to 470 MHz.

The centre frequency is adjusted by adjusting the length of the radiator.

Materials are chromed brass and macrolon.

Model:	GP 400
Antenna type:	1/4 λ ground plane antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	400—470 MHz
Gain:	0 dB
Bandwidth (VSWR < 1.5):	14 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.3
Max. power:	500 W
Connection:	UHF female
Weight:	0.85 kg
Mounting:	27 mm mast tube

Best.nr. 99 00 45

Pris kr. 438,—

U 3 (400—470 MHz MOBILE)

5/8 λ mobile antenna for the UHF band.

The centre frequency is adjusted by cutting the length of the wip.

The approximate length can be found from the graph shown below.

The whip is made of stainless steel.

Model:	U 3
Antenna type:	5/8 λ whip antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	400—470 MHz
Gain referred to 1/4 λ WHIP:	3 dB
Bandwidth (VSWR < 1.5):	10 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.4
Max. power:	100 W
Connection:	HMP MCK-mount
Total length:	0.5 m
Weight:	0.15 kg
Mounting hole diam:	19 mm

Best.nr. 99 00 46

Pris kr. 179,—

TA 2-S (144—175 MHz) 100 W

Model:	TA 2-S
Antenna type:	1/4 λ whip antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	144—175 MHz
Gain:	0 dB
Bandwidth (VSWR < 1.5):	4 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.3
Max. power:	100 W
Connection:	5 m unterminated RG 58 C/U
Total length:	0.54 m
Weight:	0.35 kg
Mounting hole diam:	24 mm

NOTE: When mounting the antenna on the car rear wing, where it is near metal parts parallel to the whip, it needs post-adjusting with VSWR-meter.

Best.nr. 99 00 47

Pris kr. 196,—

CB-D (27 MHz)

Base load
Magnetic mount
CB Antenna
27 MHz
1 Section
17-7 PH Whip
Ext: 43.5"
Cable: 16 ft
w/PL-259

Best.nr. 99 00 49

Pris kr. 176,—



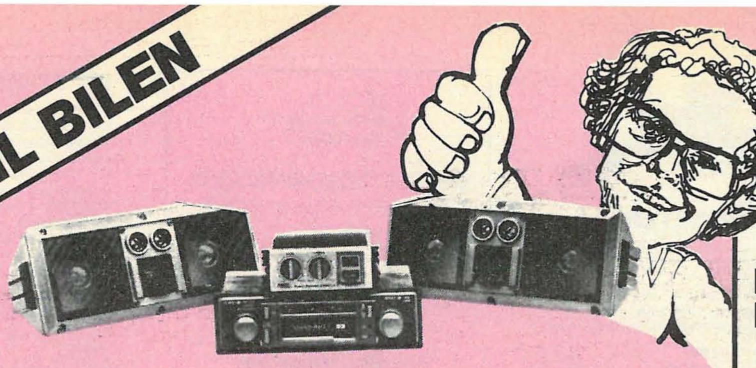
CB-F (27 MHz)

Gutter mount
CB Antenna
27 MHz
2 Section
Ext: 27.5"
Cable: 10 ft
w/PL-259

Best.nr. 99 00 48

Pris kr. 98,—

UTSTYR TIL BILEN



BIL-STEREOANLEGG 60 WATT!

Stereo-kassettradio med SDK-kommunikasjonsradio, områdesignal, UKW/MW, balanse og toneregulator, LED-anvisning, hurtigspoling, automatisk stopp. En "power booster" på 2×30 watt, gir anlegget styrke og fleksibilitet.
Bass og diskant-regulator for maksimal tilpasning, 2 kompakte 3-veis høyttalere med 2 basstoner, 1 mellomton og 2 diskanttoner gir deg optimal lydgjengivelse.

Belastbarhet: Max 30 W, impedans: 4 Ω, frekvenskområde: 20–22 000 Hz.
Mål (b×h×d): Radio 170×44×140 mm/Booster 115×45×155 mm/Høyttaler 240×105×115 mm.

Best.nr. 32 10 28

kr. 1 498,–

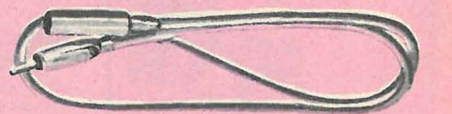


HALVAUTOMATISK MOTORANTENNE

Fem teleskopdeler med en samlet lengde på 1000 mm, skyves ut i løpet av tre sekunder ved å betjene vippebryteren.
12 volt.
Monteringsdybde 270 mm.
Ledning 1200 mm.
Leveres med monteringsmateriell.

Best. nr. 31 09 48

Pris kr. 285,–

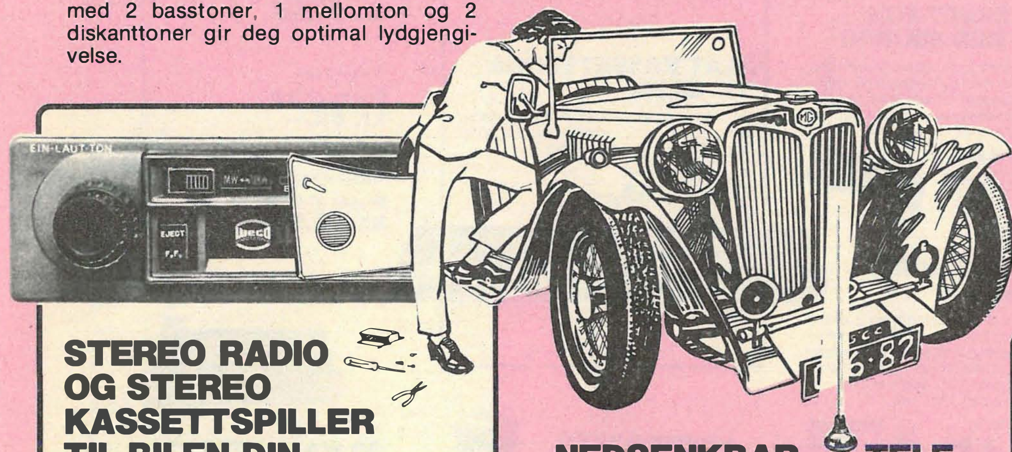


FORLENGELSESKABEL FOR BILANTENNE

350 cm med avkoblingskondensator og kontakter i begge ender.

Best. nr. 31 11 62

Pris 78,–



STEREO RADIO OG STEREO KASSETTSPILLER TIL BILEN DIN.

2 × 10 watt
Modell: Lybeck ARC 100
Stereo Radio med FM/MB
Stereo-mono-bryter, balanse-regulering, auto-stoppsystem.
Trykktast for hurtig-spoling.
Indikasjon av stereo/kassettspiller ved LED.
Kassett-systemet består av Philips kompakte kassettsystem.Leveres komplett med blender og monterings-materiell.

Best.nr. 32 14 35

Pris kr. 599,–

NEDSENKBAR TELESKOPANTENNE

4-dels, forkrommet teleskop-stav lengde 1 000 mm. Installasjon-< inntil 40°, hull-Ø 12 mm. Komplett med installasjonsmateriell

Best. nr. 31 09 64

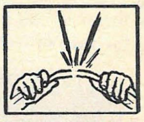
kr. 49,50

KJEMISK NØDLYS

Nyttig å ha for jordbrukere, jegere, turgåere, og alle andre som ferdes mye alene.
(SPESIELT NYTTIG I BÅTEN)
Det kjemiske varsellyset virker både over og under vann, i nattemørke og i tåke.
Lysstaven utvikler kraftig strålingslys uten strøm, – uten batterier. Brekk bare staven – den lyser med en gang!
Tilsammen lyser den i mer enn 13 timer:
(3 timer intensivt, over 10 timer signallys)
Ca 15 cm lang, ikke giftig, ufarlig, kan alltid lagres.

Best. nr. 84 02 97

Pris kr. 36,–



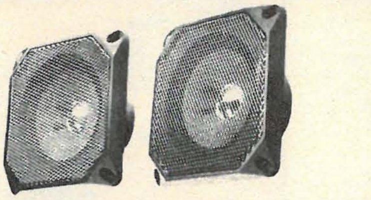


GUMMI BILANTENNE

bare 38 cm lang, laget av en gummi-metall blanding, rustfri. Monteringsdiameter 14 mm. Kan monteres på alle rette flater. Tilkoblingsledning 1500 mm. Enkel "do-it yourself"montering. Lett å ta av.

Best.nr. 31 09 99

Pris kr. 98,–



30 WATT INNBYGNINGS-HØYTTALERE SS 505

med elegant metallbrunt plastdeksel og svart pyntenetting, effekt 30 watt, frekvensområde: 50-20000 Hz, imped. 4 ohm, mål: 130 × 130 mm.
Monteringsdybde: 37 mm, monteringsdiameter: 115 mm. Komplett med ledninger og festemateriell.

Best.nr. 32 01 02

Pris for 2 stykker kr. 199,–

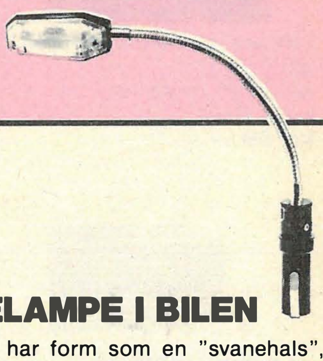


ELEKTRONISK BILANTENNE EA 800

med innebygget transistorforsterker for FM/Mb/Lb, kan arriteres i fire stillinger (180°) beregnet for 6 og 12 volt. 7 sorte telskopstaver 350 mm lang. Antennekabel 2200 mm. Boremal, bruksanvisning, gummikabel, gjennomføring og plateskruer følger med. Strømforbruk mindre enn 10 mA. Elektrostatisk kapasitet 80 pF.

Best.nr. 31 09 30

Pris kr. 163,–



LESELAMPE I BILEN

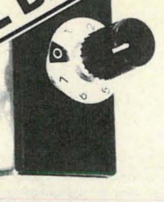
Lampen har form som en "svanehals", den er bøyelig og står fast i en hvilken som helst ønsket stilling. Billampen er en ideell lampe for bil-passasjeren, som kan stille lampen i en passende posisjon, uten å forstyrre føreren.
Stabil stilling i hvert segment – På grunn av en spesialadapter passer lampen inn i enhver sigarett-tennerkontakt. Prismeglass med 12 V sofitten-lampe som kan skiftes ut.
Av- og på-knapp, lengde 280 mm.

Best. nr. 84 05 56

Pris kr. 68,–

UTSTYR TIL BILEN





INTERVALLBRYTER

med automatikk. Med denne kan ikke bare vindusviskerne i viskerintervall, trinnløst mellom 2,5 og 25 sek. innstilles. Har bilen en elektrisk vindusspylerpumpe, blir vindusviskerne automatisk startet og går 2–3 ganger når du betjener vindusspyleren. Sentralfeste, med knapp og skala, monteringsanvisning, 12 V =. Mål 63 × 50 × 33 mm.

Best.nr. 75 02 12
kr. 99,50



LESELAMPE MED FORSTØRRELSES-GLASS for bilen

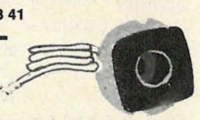
– med magnetfot og spiralkabel.
En liten magnetholder for feste av en separat lampe.
Lampen festes på magnetholderen, OG BRUKES ETTER BEHOV. En liten lupe følger også med, som bare bøyes ut hvis man har bruk for den.
12 V sofittenlampe, kontakt for sigarett-tenner.
Mål, lampe: 105×35×20 mm.

Best. nr. 84 05 64
Pris kr. 46,–

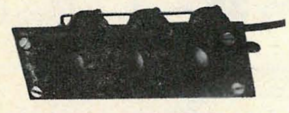


NCB-251

Sigarett-tennere PLUGG (HAN)
Best.nr. 25 03 41
kr. 18,–



BSB-12 strømuttak for bil, monteringshull 19 mm ∅, skruehull uten jordingskabel, passer til "BKS-12" (75 09 48).
Best.nr. 75 09 56 **kr. 24,50**



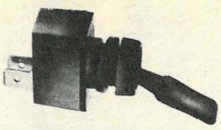
3 STK. BSB-12 satt sammen til en enhet, med 25 A sikring.
Mål: 95 × 35 mm.
Passer til BKS-12 (75 09 48)
Best.nr. 75 09 64
kr. 69,–



ELEKTRONISK BIL-QUARZ-DIGITAL-KLOKKE

Den moderne fasongen og den ideelle størrelsen gjør at klokken kan monteres i alle kjøretøy, båter og maskiner samt alle apparater med 12 V =. Stor gangnøyaktighet, diskret utseende, men allikevel lett å avlese. 4 siffers visning med 8 mm røde tall. Automatisk avkobling av visningen med tenningsnøkkelen. Lett tilkobling (bare 3 ledninger). Kan monteres i/på/under dashbordet eller konsolen. Mål 68 × 40 × 30 mm sort med snapp-in-montasje-ramme.

Best.nr. 61 66 99
kr. 169,50



STRØMBRYTER

For alt som skal kobles i bilen, båten, campingvognen, sort, fingertilpasset plastikkbryter.
Av/på, sentralfeste 12 mm ∅.
Koblingseffekt: 12 V/20 A.
Tilkoblinger AMP-kontaktsko 6,3 mm.

Best. nr. 75 09 80
Pris kr. 9,50





SIGARETT-LIGHTER-STIKKONTAKT

Til bil, båt og campingvogn.
Liten utgave.
Kontaktsikker utførelse.
Best. nr. 75 09 48
Pris kr. 9,50

KABELSKJØT FOR BILEN, MED SIKRING

Denne løse sikringsholderen burde monteres sammen med alt ekstrautstyr. Sikrer ledningsopplegget i bilen mot kortslutning og ledningsbrann, passer for alle ledningene, leveres med 8 A sikring.

Best. nr. 84 06 69
Pris kr. 9,50



LODDEFRIE HURTIG-KLEMMER,

muliggjør raske avgreninger og endeforbindelser uten å avisolere ledningen. Problemfri tilkobling av alt mulig ekstrautstyr som trenger strøm i bilen. Selvskjærende kniver som garanterer god kontakt.
Type 00110, 0.25-1 mm² rød.

Best. nr. 73 38 41
Pris kr. 3,90





BILANTENNE STIKKONTAKT (HAN)

for utskifting, forlengelser, antenneforsterkere osv. Rett type med loddetilkoblinger.
Best. nr. 73 72 91
Pris kr. 3,90

BILANTENNE STIKKONTAKT (HUN)

Med flens for feste på rette flater, forniklet loddetilkobling.
Best. nr. 97 48 11
Pris kr. 3,90

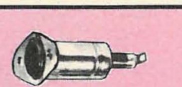


LCD-DIGITAL-KVARTSUR

Kan klistres på elektriske apparater, på skrivemaskinen, på telefonen, i bilen, båten eller campingvognen... overalt er det plass til dette lille kvartsur. Likeledes egnet for modelljernbaner og autobaner. Også ideelt som liten gave ved besøk eller til oppmerksomhet for forretningsvennen.

Tekniske data:
24 timers LCD-angivelse, 4-sifret med 7 mm sifferhøyde, nøyaktighet ±30sek/måned, 5 funksjoner (timer/minutter, måned/dag, sekunder), lysstater, kompaktkasse brun med oppstillingsbøyle og i tillegg selvklebende stativ.
Dimensjoner med ramme 62×25×10 mm.

Best. nr. 61 68 93
kr. 69,–



BILANTENNE-BØSSING

Til fastlodding, forniklet, 22 mm lang.
Best. nr. 97 48 46
Kr. 1,50



ALLTID NØDVENDIG:

BILANTENNE – STIKKONTAKT

Til utbytting, forlenging, til antenneforsterker osv, med loddetilslutning.
Best. nr. 73 72 91
Kr. 3,50

FLAT KASSETTBOKS TIL BILEN

for 5 kompakt-kassetter, festet på døren eller under dashbordet har du alltid musikken innen rekkevidde.
Best. nr. 34 52 10
Pris kr. 39,–

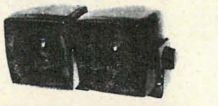




VIPPEBRYTER 12 V

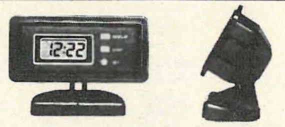
i innstikk-montasje.
Bryter for innbygging med knastkontakt. Termoplast, sort med innbygget glimlampe 12 V. Koblingsytelse: 4000 W. Brytervippe rød.

Bestillings-nummer	Pr. stk.	Min. 10 stk. pr. stk.
49 70 88	8,50	4,50



2 STYKKER 30 WATT HIFI BILHØYTTALERE

Meget god virkningsgrad på grunn av sterke magneter og spesialmembran med høytonereflektor. Ideell for alle kjøretøy hvor det er vanskelig å få montert store høyttalere og en ønsker stor effekt.
Tekniske data: Effekt 30 W, frekvensområde 40–18 000 Hz, imped. 4 Ω, mål (b × h × d) 90 × 90 × 95 mm. Pene, gråfarvede bokser, kompl. med ca 3 m ledning og festebraketter.
Best.nr. 32 03 31
kr. 198,– for 2 stk.



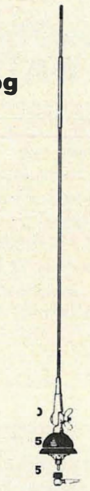
COCKPIT-RAMME, en ideell komplettering

Passer for digitalur (best. nr. 61 68 93). Et grep og du har et Cockpit-ur for personbiler, lastebiler og båter. Takket være den store klebeflate ved foten av innbyggingsrammen kan den naturlig også anbringes på alle flater som skrivebord, bokreoler og lignende.
Sort, 90° dreibar.
Dim.: 72×35×50 mm

Best. nr. 61 69 58
kr. 18,–

DV 27 GTS

For 40 kanaler
Den mye brukte kjøretøyantenne for 27 MHz i slank utførelse med „top-loading-coil", meget diskret. Toppen er justerbar for maksimal tilpasning. Etthullsfeste, uvanlig gode elektriske og mekaniske egenskaper, ingen cadmium-deler, bare førsteklasses forkromming og elegant grå glassfiberstav. Innstilling med krommikrometerskrue (for SWR-finjustering). Vanntett fjærfot tilkobling med ca 5 m lang kvalitets koaksialkabel RG 58, komplett med svingbar fot og tilkoblingsstikkontakt. PS: meget godt egnet som λ/4 2 meter antenne – skjær bare av spoleoverdelen.
Best.nr. 27 05 12
kr. 149,50



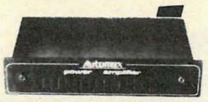
Reservedeler og tilbehør

Reservestav
Best.nr. 27 06 44
kr. 89,–

Reserve-vingeskrue
Best.nr. 27 06 79
kr. 14,50

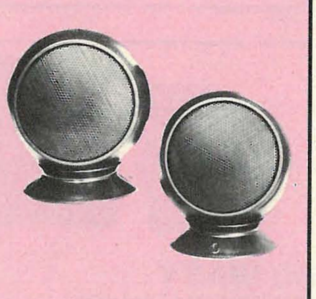
Antenne-fot
Best.nr. 27 06 28
kr. 58,–

Vinkel-stikkontakt
Best.nr. 27 06 36
kr. 19,50



60 WATT EFFEKT-FORSTERKEREN

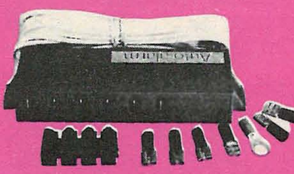
Kan kobles efter radioen eller kasettspilleren, fordi den er med automatisk innkobling, når radioen slåes på, kan den plaseres overalt der det er plass i bilen, for eksempel i bagasjerommet eller under et av setene.
Tekniske data: 2×30 W, frekvensområde 40–15 000 Hz, imped. 4 Ω, ingangsimped. 100 Ω, driftsspenning 11–16 V, mål (b×h×d) 120×26×70 mm.
Best.nr. 32 14 60
kr. 299,50



HIFI BIL-HØYTTALERE

Med en effekt på 20 watt per høyttaler, høy virkningsgrad ved hjelp av tykke magneter og spesialmembran med diskant-avstrålning ideell til alle kjøretøy hvor man har lite montasjeflate, men ønsker høyeffekt.
Tekniske data:
Belastbarhet: 20 watt
Frekvensområde: 30–18 000 Hz
Impedans: 4 Ω
Kule-∅: 120 mm
Høyde: 130 mm
Farge matt/sort, komplett med ca 2 m kabel og bevegelig fot
Best. nr. 32 01 96
kr. 199,50

ALARMANLEGG







BILALARM

Dette er en automatisk arbeidende, fullelektronisk tyverisikring av bilen. TUV-prøvet. Systemet slåes på ved tenningslås eller dørkontakt-strømbryter. 2 min. koblingsforsinkelse, Alarmen utløses 15 sek. etter at døren er åpnet.
Alarmvarsling over bilhornet.
Alarmen settes ut av drift ved å slå av belysningen inne i bilen.
Tyverisikringen passer til alle biler med 12 V batteri. Mål: 110×55×20 mm.
Leveres komplett med tilkoblingsklemmer og kabel.

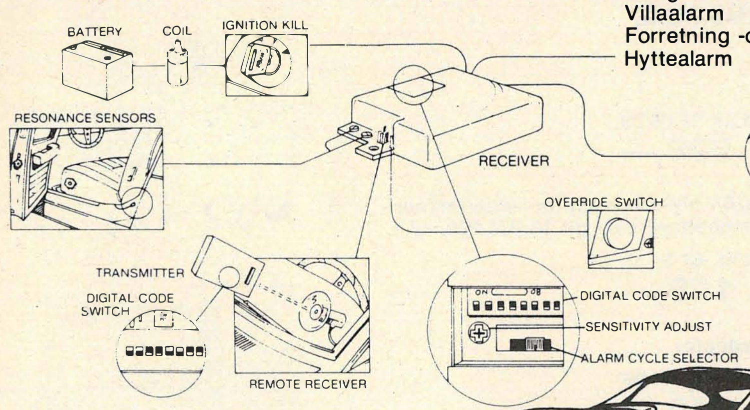
Best.nr. 75 07 60 (ferdigbygget)

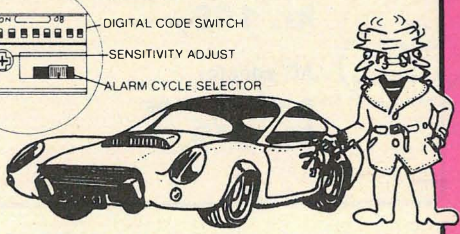
kr. 299,—



BIL/BÅTALARM – FOR SIKKERHET!
MA/02S

- Bilalarm
- Båtalarm
- Motorsykkelalarm
- Leilighetsalarm
- Villaalarm
- Forretning -og kontoralarm
- Hyttealarm





Varsling av innbrudd ved aktivisering av eks.vis. horn, tent lysanlegg, utkobling av tenningsystem, kraftig vekslende lydsignal i tilkoblet horn-høyttaler osv.

Alarmsystemet aktiviseres av medfølgende 2 stk. piesoelektriske følere, dørbrytere for lys, magnetkontakter eller andre alarmfølere.

Automatisk innkobling av alarmsystem idet tenningsanlegget slås av. Innebygget tidsforsinkelse gir tid til å forlate kjøretøyet.

Valgbar alarmtid i 4 trinn ved innebygget vender.

Digital-kodet håndsender i miniformat (8 siffer) for deaktivisering av innkoblet alarmsystem. Digital mottaker, samt blinkende kontrollampe for montering på frontrute, f.eks. med tilhørende sugekopp.

Minimalt strømforbruk i hvilestilling, ca. 15 mA. Viktig spesielt for bruk i båter som har lengre stillestående perioder.

Auto Page MA-02 leveres komplett og består av følgende:
1. Digital håndsender
2. Digital mottaker til frontrute for feste med sugekopp
3. Elektronikkenhet
4. Deaktiviseringsknapp
5. 2 stk. piesoelektriske følere
6. 3 stk. plugger med kabler UP-33 UP-34 UP-35
7. Komplett monteringsbeskrivelse
8. Hornhøyttaler

Auto Page MA-02 har innebygget kraftige reléer for strømgjennomgang opptil 10 A. NB! Har uttak for tilkobling av theft-alarm AK27.

Best.nr. 99 00 29 (ferdigbygget)

Pris kr. 1 695,—
(komplett)

RADIOSTYRT TYVERIALARM THEFT ALARM AK 27

Det ideelle tyverialarmanlegg med et utall av anvendelsesområder – eks.vis til bruk i biler, motorsykler, traktorer, trucker, båter eller for overvåking av hytter, hus, garasjer, lagerplasser osv.
Hele 12 000 kodekombinasjoner gjør at interferens-problemer er minimale.
THEFT ALARM AK 27 leveres komplett som et sett bestående av kodet radiosender samt mottaker i personsøkerformat. Til sender medfølger 2 stk. brytere/følere samt spesialkabel for sammenkobling til bilradioantenne og sender.
Alarmsender AK 27 kan tilkobles en hvilken som helst annen alarmgiver, eks.-vis infrarød detektor, magnet-kontakter o.l.

THEFT ALARM AK 27 er meget enkel å montere. Til hvert sett medfølger utførlig monterings og bruksanvisning på norsk.

THEFT ALARM AK 27 er testet og godkjent av Teledirektoratet.
Ordre nr. 7480

Best.nr. 99 00 28 (ferdigbyget)

Pris kr. 1 380,—

NB! Kan også kobles til din mobiltelefon for å indikere at telefonen ringer.



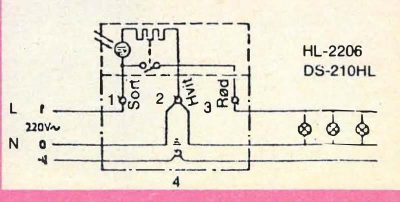
Tenner – slukker inn- og utendørsbelysning automatisk ved mørkets frembrudd om kvelden og av dagslyset om morgenen. Ideell for:

- **Private huseiere**
all utendørsbelysning – gårdsplasser, veibelysning, havelamper, husnummer, trappeoppganger, garasjer o.s.v.
- **Forretninger**
reklamebelysning, utstillingsvinduer, automater, parkeringsplasser.
- **Kommuner**
gatebelysning, parkeringsplasser, gangveier, veiskilt, busslommer m.m.

6 amp, 220 V AC, 1 200 watt.

Best.nr. 99 05 05 **kr. 269,50**

KOPLINGSSKJEMA



ULTRALYD ALARM-ANLEGG AL 156

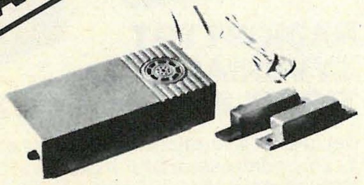


Et selvstendig arbeidende system med innebygget elektronikksirene. Kan kontrollere rom opptil ca. 50 m^2, eller enkeltobjekter. Reagerer på alle bevegelser i rommet. (Med på og avkoblings-forsinkelse). Batteridrift (4×1,5 V Babybatterier) derved uavhengig av strømnettet. Alarmsignal 1–2 minutter med automatisk beredskapsinnstilling. Ømfintligheten kan justeres, innebygget signal for "stille alarm", også tilkobling for ekstra høyttaler. Det er også mulighet for tilkobling av en alarmkrets, med ubegrenset antall Reed-kontakter (art nr. 75 01 66). Det er også muligheter for tilkobling av en batterieleminator.
Mål, (B×L×T): 135×195×75/50 mm.

Best.nr. 75 01 40 (ferdigbygget)

Pris kr. 786,—

ALARMANLEGG



KOMPAKT – ALARM II

Monteres hurtig ved hjelp av tosidig tape. Med den adskilte magnetkontakten for sikring av dører, telt, vinduer, skapdører i campingvogner, biler, båter osv. Til den medfølgende magnetkontakten kan det parallellkobles flere magnetkontakter.

Best.nr. 75 01 74.

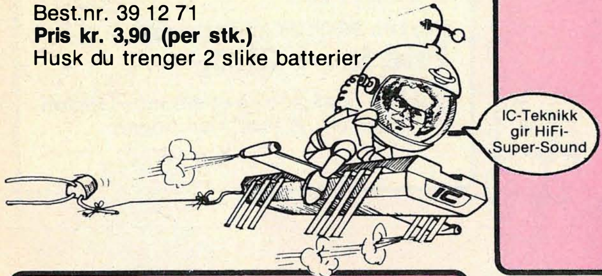
Kraftig innebygget alarmgiver og LED-kontroll-lys.
Driftsspenning 3 V (2 stk. Mignon), 104 db/1m, mål 95×45×22, leveres med 1 magnetkontakt og tilkoblingsledning.

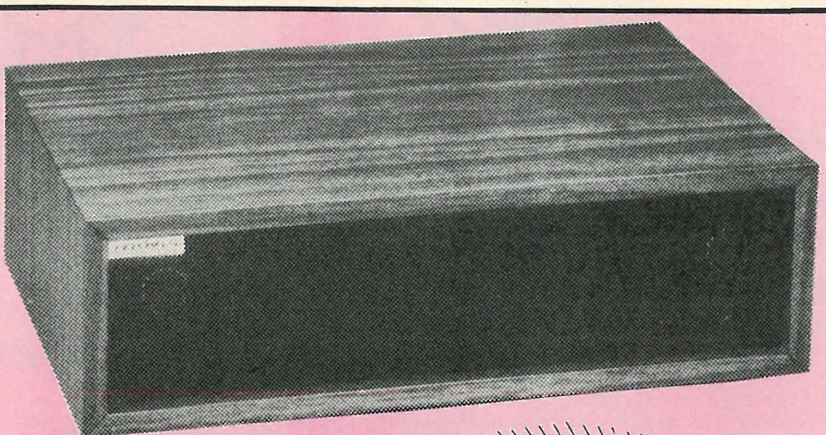
Best.nr. 75 10 22 (ferdigbygget)

Pris kr. 95,—

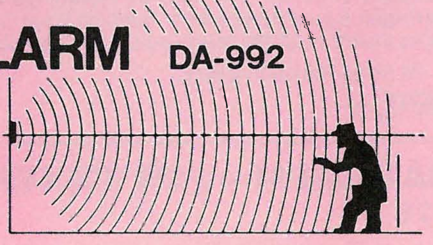
1 sett batterier

Best.nr. 39 12 71
Pris kr. 3,90 (per stk.)
Husk du trenger 2 slike batterier.



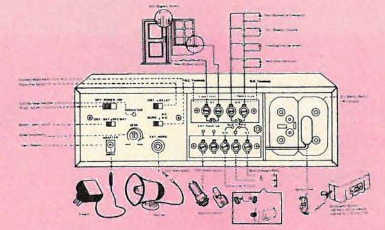


BURGLAR ALARM DA-992



ALT I ETT — ALARMSYSTEM

① ALARMSENTRAL
② ULTRALYD FØLER
③ ALARMSIRENE



Best.nr. 99 05 08

kr. 998,—

2 stk. 6 V bly-akkumulator-batterier (nødstrømsbatteri) som gir 12 V/1 200 mAh.

Best.nr. 61 57 57

kr. 198,—

AC adapter

Best.nr. 99 00 96

kr. 149,—

Tekniske spesifikasjoner:

Modell	DA992
Spenning	12V DC 8 stk. UM-3 ev. NC-batt. pakke
Strømforbr.	Std.by 21 mA Sp. alarm 250 mA Ext.alarm 600 mA
Det. type	Ultralyd
Dekn. område	8m maks. (justerbar)
Tidsforsink. ut	30 sek.
Tidsforsink. inn	10 sek.
Innbygn. alarm	70 db
Alarmtid	60 sek. Automatisk reset
Ext. alarm	Hornhøyt. 8W Ca. 110 dB
NC batt.	12V 500 mA
Temp. område	10 – +50°C
Dimensjon	80(H)x230(B)x155(D) mm
Vekt	1,5 kg

ULTRALYD ALARM-APPARAT AL 198

Dekorativt alarmsystem formet som en høyttalerboks i trekasse med stoffbekledning.
Dette er et selvstendig fungerende apparat med innebygget elektronisk sirene for beskyttelse av rommet inntil ca: 50 qm henholdsvis av enkeltobjekter. Reagerer på enhver bevegelse i rommet (med på og avkoblingsforsinkelse). Batteridrift – kan derfor brukes over alt.
Alarmvarighet 1–2 min. med automatisk ny beredskap. Følsomheten kan innstilles. Med innebygde sirener. Eksterne alarmsystemer og sirener kan kobles til. Ekstern strømforsyning kan kobles til om ønskelig. (9 V DC).
Kasse: 260×128×170 mm.

Best.nr. 75 01 82

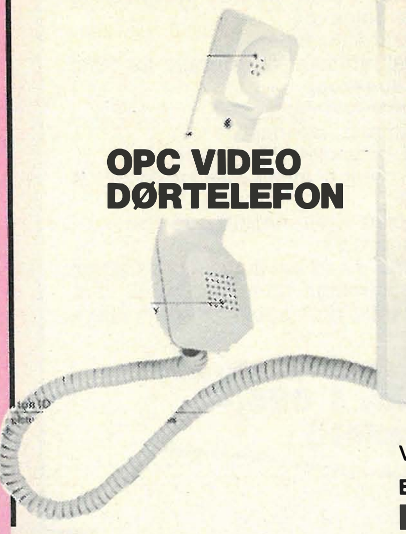
kr. 698,— (ferdigbygget)

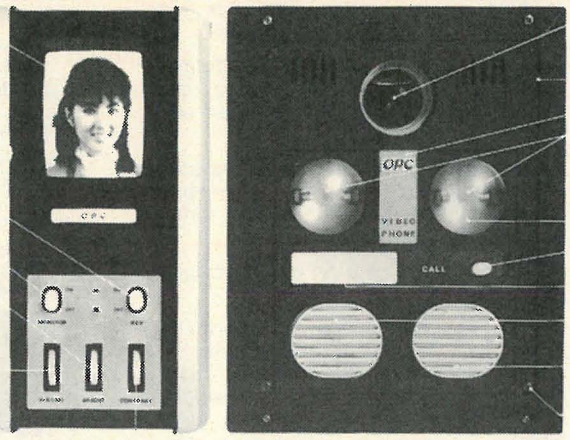
BATTERIER
6 stk. 1,5 V Babyceller

Best.nr. 39 13 01
kr. 5.— pr. stk.



OPC VIDEO DØRTELEFON







Video-uteapparat

Best.nr. 99 05 00

kr. 2 698,—

Video-romtelefon

Best.nr. 99 05 01

kr. 1 499,—

Video strømforsyning

Best.nr. 99 05 02

kr. 599,—

Video multikabel

Best.nr. 99 05 03

kr. 34,—/m

Pakkeløsning, komplett anlegg inklusive 10 m kabel.

Best.nr. 99 05 04

kr. 4 798,—



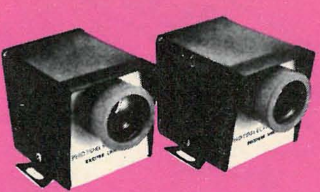


KOMPLETT ALARMANLEGG, (ferdigbygget)

med muligheter for utvidelse for å sikre dører og vinduer, og mot brann. Stor driftsikkerhet ved bruk av JC oppbygning og reed-kontakter.
Det kan brukes hundre kontaktpar (leveres med 5), 30 vibrasjonskontakter (leveres med 2), 30 panikkhåndbrytere (leveres med 1), 30 varmefølere (leveres med 1), 1 sirene eller 3 summere (leveres med 1 sirene). Kabelen er sikret mot sabotasje. Svært lavt strømforbruk i beredskapstilling. Strømforsyning 220 V og 12 V, akkumulator (ladeapparat er innebygget). Risikofri montasje på grunn av lavspenning. Betjenes med nøkkelbryter. Dør og vinduskontaktene kan frakobles ved dagdrift, mens brannvarslerne og panikkbryterne er i beredskap. Leveres med detaljert bruksanvisning.

Best.nr. 75 09 13

Pris kr. 1 998,— (komplett)



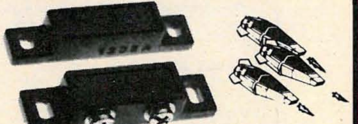
MINI – FOTO – RELÉ – SYSTEM,

for alarmanlegg, beskyttelse av enkelte objekter, telling og elektronisk tidsmåling. Det fotoelektriske systemet består av en giver og en mottaker. Når strålen fra giveren blir brutt, kobler et relé. Avstanden fra giveren til mottakeren kan varieres etter ønske innenfor maks. 3 m. Strømforsyning 220 V/50 Hz. Bryterbelastning 3 A/250 V≈. Reaksjonstid 30 m/sek. Strømforbruk mindre enn 7 W. Temperaturområdet —10 til +40° C.
Mål: (B×L×T) 52×60×65 mm. (Sender og mottaker.)

Best.nr. 75 08 16 (ferdigbygget)

Pris kr. 495,— komplett

EKSTRAUTSTYR



DØR/VINDUS KONTAKT-PAR, (2 DELER)

(220 V DC/0,5 A)

Best.nr. 75 01 66

Pris kr. 39,—



PANIKKBRYTER

Best.nr. 75 05 57

Pris kr. 29,—



VARMEFØLER

Alarmen utløses ved 60° C±5° C (kontaktparet lukkes)

Best.nr. 75 05 90

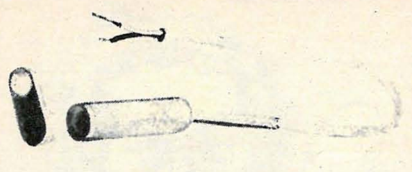
Pris kr. 87,—



VIBRASJONS-KONTAKTPAR

Best.nr. 75 06 03

Pris kr. 48,—

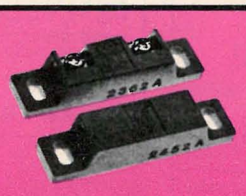


DØR/VINDUS KONTAKT-PAR, (2 DELER)

for usynlig montering i tre eller kunststoff-rammer, med påloddete ledninger. Ideelt for å sikre vinduer og dører, med en avstand på 13 mm eller mindre er bryteren lukket, altså strømmen går gjennom. Belastning 100 V–0,5 A, bryterbelastning 10 W, mål 8 Ø×30 mm lang.

Best.nr. 75 06 20

Pris kr. 65,—



DØR/VINDUS KONTAKTPAR,

som består av en innebygget reed kontakt og en magnet, bryteren er lukket når magneten ligger på.
Bryterbelastning 220 V DC/0,5 A. (Med innfelte skruer)

Best.nr. 75 06 46

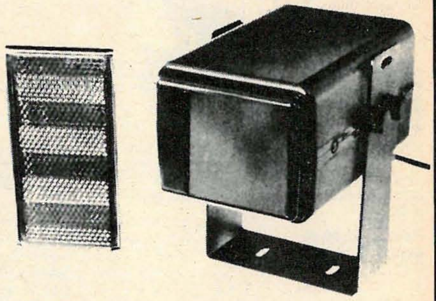
Pris kr. 39,—

TRINNMATTE MED ALARM

Ved å gå på matten oppnås kontakt.
Mål: 660×382 mm, ferdig for stikkontakt.

Best.nr. 75 14 13

kr. 79,—



INFRARØD IMPULS-LYSSKRANKE MED REFLEKTORSPEIL

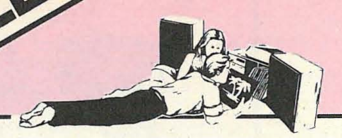
Moderne dobbeltøyeapparat for alarmanlegg, telleinnretninger, for utløsning av elektromekaniske reaksjoner som f.eks. åpning av garasjedør, åpning av skivedører, til belysningsanlegg osv.

Tekniske data:
spenning: 220 V, inngangsstrøm; 10 W. Rekkevidde: 0,8–15 m. Henvendelsestid: mindre enn 50 m/sek. Koblingsutganger: a) 12 V utgang max. 1 A. b) potensialfritt omkoblingsrelé, kontaktbelastning 250 V 1,5 A. c) 220 V utgang (kan inventeres ved hjelp av skivestrømbryter.) Strømbryterstilling "normal" spenningen slutter opp om 220 V utgang når strålen er avbrutt. Strømbryterstilling "reversed" på 220 V utgang: spenningen slutter tett når strålen ikke er brutt.
Utgangene kan kobles i 3 driftstyper. a) koblingsutgangene aktiviseres ved en stråleavbrytelse og forblir koblet inntil en manuell avkobling følger. b) koblingsutgangene er bare koblet når strålen er avbrutt. (f.eks: for telleinnretninger og hvilestrømsanlegg) c) koblingsutgangene aktiviseres ved stråleavbrytelse, avkobling følger automatisk etter 5 sek.
Mål: 80×98×170 mm. Vekt 1,3 kg. Mål speil: 120×60×6 mm.

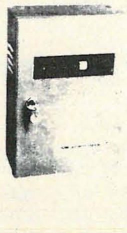
Best.nr. 75 10 90 (ferdigbygget)

kr. 897,—

ALARMANLEGG







ALARMSENTRAL J621

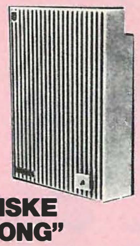
Et meget nyttig grunnapparat som hovedstasjon for oppbygging av et alarmanlegg etter eget hode.
Et enkelt apparat som kan bygges opp til et virksomt system ved hjelp av en stor mengde. Tilleggsutstyr.

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V≂. Strømstyrke: 25 mA (normal), 40 mA (ved utløst alarm el. sirene). Alarmkrets: 1 uforsinket likestrømkrets, 1 uforsinket arbeidsstrømkrets.
Til Røk-Brann-Gasmelder, Panikkbryter o.s.v. Alarmen utløses straks.
1 forsinket likestrømkrets, 1 forsinket arbeidsstrømkrets. Av og på-koblingsforsinkelse 20 sek.

Alarm-meldetilslutning. 1. Tilslutning til 12 V sirener (max. 2 A). 2. Spenningsfri relé-omkoblings-kontakt (belastning 250 V 2 A). 3. Intern piezosummer. Alarmen varer 3 min. Stiller seg så automatisk i ny alarmberedskap.
Sikring av alarmsentralen. 1. Sikkerhetslås for å åpne/lukke anlegget, 2. adskilt lås for å åpne anlegget. Innebygd microkobler (alarmen utløses når alarmsentralen åpnes). Stort stålblikk-hus til opptak av nettapparat og akkumulator. Ved bruk av akkumulator 12 V 1,5 Ah vil anlegget ved strømbortfall være driftsberedt i 75 timer.
Omkoblingen til akkumulator-drift skjer automatisk og vises ved en lysdiode.
Mål: 300×200×90 mm. Vekt 2,2 kg.

Best.nr. 75 14 80
kr. 898,—





PHILIPS ELEKTRONISKE MELODI "GONG"

Med 31 manuelt innstillbare melodier, eller automatisk melodi-rekkefølge.
Verdenskjente sanger: Lorelei, Greensleeves, Jingle Bells, An der schønen blauen Donau, Bethovens 5. symfoni, o.a.
Absolutt problemløs installasjon.
Den mest moderne IC teknikk.
Lydstyrke og hastighet kan reguleres trinnvis.
Strømforsyning 2×9 V blokk eller 12–18 V.
Ringetrafo.
Mål: 180×125×40 mm.
Farge: beige

Best.nr. 61 35 84 (ferdigbygget)
kr. 199,—

PASSENDE BATTERI
(2 stk blir benyttet)

Best.nr. 61 40 33
kr. 23,— per stk.



SIEMENS BRANNALARM OPTOELEKTRONISK RØKVARSLER

Oppgaven til denne elektroniske røkvarsleren "Brannalarm", er å redde deg og din familie fra de livsfarlige virkningene av en brann. Ved røk virker røkvarsleren etter det optiske luftfordunklingsprinsippet. En lysblitz prøver stadig omgivelsesluften inne i et kammer. Et høyt alarmsignal begynner å tute hvis det siver inn brannrøk med en viss konsentrasjon.
Ved forskriftsmessig installasjon og et minimum av vedlikehold, byr denne røkvarsleren på en stor grad av beskyttelse overfor følgene av en uoppdaget, osende brann. Med utførlig bruksanvisning. Meget enkel å montere.

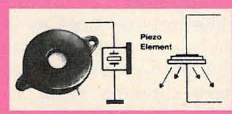
Best.nr. 75 14 56
kr. 398,—



VINDUSFOLIE

Selvklebende blyfolie for alle alarmanlegg med beredskapsstrøm (ved brudd på folien starter alarmen). Meget nyttig for sikring av utstillingsvinduer, glassdører, takvindu, verandadører o.s.v. En rull er ca 70 m×8 mm bred, tykkelse 0,05 mm.
Koblingsblokk se best.nr. 75 17 74.

Best.nr. 75 17 82
kr. 99,50



PIEZO-KERAMISK LYD-GENERATOR

Denne lydgeneratoren byr på betydelige fordeler i sammenlignet med elektromagnetiske summere. Den blir derfor i stadig større grad brukt som akustisk signalgiver på mange områder.
Dens enkle, flate konstruksjon og ringe energibehov gjør at den er ideell å anvende i batteridrevne apparater.
For eksempel i varsel- og alarm-apparat, i elektroniske spill-, vekkeinnretninger, ur, computere, bil-elektronikk, alarmanlegg, sikkerhetsanlegg (uten elektronikk).

Tekniske data:
Diameter 24 mm – Høyde 4 mm. Resonans-frekvens 6,3 Hz.
Impedans: 350 Ω, 75 dB. 10 cm max.
Impulsspenning: 30 V. Frekvensområde 1 til 8 KHz. Kapasitet 1100 pF.

Best.nr. 75 16 69
kr. 14,50



AMERIKANSK POLITISIRENE

med vuh-vuh lyd, oppsiktsvekkende effekt på grunn av stigende og synkende lyd. Tyverisikring som legges merke til, 12 V=, horndiameter 80 mm, lengde 75 mm, med skruefeste og 400 m tilkoblingsledning.

Best.nr. 75 00 85
Pris kr. 125,—



PIEZO ELEKTRONISK SUMMER,

kan monteres direkte i nesten alle koblinger. For akustiske signaler, i varslings og alarm-anlegg. Telefon, klokker, bilelektronikk, testapparater og medisinteknikk. Stort drift-spenningsområde fra 1,5–24 V (uten formotstand). Minimalt strømforbruk 5–25 mA. Krystallklar, kraftig tone, 4,6 kHz–95 db, mål 32,2 Ø×13,9 mm, vekt ca. 7 g.

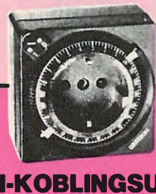
Best.nr. 75 04 33
Pris kr. 16,—

ELEKTRONISK INTERVALLSIRENE

Spesielt egnet til alarmanlegg som går på 12 V batteri.
12 V DC. Bruker bare 50 mA.
Frekvens: 2 500 Hz. Lydstyrke: 120 dB.
Mål: 60 mm Ø× 40 mm

Best.nr. 75 02 80
kr. 168,—





DØGN-KOBLINGSUR,

formet som en stikkontakt. Koblingsuret for 24 timers program med kvarters programmering, korteste brytertid 1/2 time. Med dette kompakte koblingsuret for alle stikkontakter lager du en elektroautomat av alle elektriske apparater.
Mål 70×70×42, selvstartende, nøyaktig synkronmotor for 220 V/50 Hz. Bryterbelastning maks. 3 500 W.

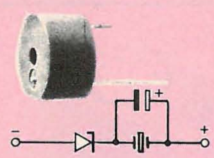
Best.nr. 61 63 11
Pris kr. 199,—

ELEKTRONISK INTERVALLSUMMER, 1–2 V=

Et piezo-kjeramisk element med en kraftig pulserende tone, ca. 300 Hz/100 Phon, for ethvert varslings- og alarmanlegg. Kan monteres direkte i alle koblinger, strømforbruk 1–2 V/15 mA. Mål: 28 Ø×20 mm.

Best.nr. 75 01 90
Pris kr. 19,50





MIKRO-PIPER

Dette er en Piezo-piper som nesten kan brukes i alle koblinger. I akustiske mini-varslings-alarmapparat, modellbygg i taleanlegg – kjøretøy (ved 12 V, bruk en 6,8 VZ-diode). Computerteknikk i varsle- og alarmanlegg og overalt hvor akustiske signaler er nødvendige, og man har liten plass. For trykte kretskort.
Driftsspenning: 3–6 V = Ladestrøm 10... 25 mA, 80 dB.
Mål: 12 mm Ø, H=7 mm

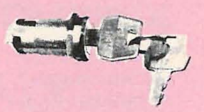
Best.nr. 75 15 53
kr. 29,50

ELEKTRONISK INTERVALLSUMMER 12 V=

Lik forannevnte summer, for signal-, varslings og alarmgivere i bil-elektronikk. (Lys, sikkerhetsbelte, ryggelysvarsler osv.) Direkte tilkobling til 12 V, minimalt strømforbruk på bare 8–10 mA.
Mål: 28 Ø×20 mm.

Best.nr. 75 03 10
Pris kr. 27,—









KOBLINGSBLOKK FOR VINDUSFOLIEN

laget av gjennomsiktig plast, selvklebende, klemforbindelse og låseskruer, mål 48×12×10 mm.

Best.nr. 75 17 74
kr. 14,—



NORIS MINIATYR-SUMMER

Elektronisk, uten bevegelige deler med kraftig tone. Lydstyrke ca. 70 til 75 dB. Frekvens: ca. 450 Hz.
Mål: 16×16×32 mm, 10–20 V/15 mA.

Best.nr. 75 05 49
kr. 24,50

NØKKELBRYTER

Med 1-pols omkobler. Meget anvendelig. Av- eller om-kobling av computere, regulerings-apparater, strømtilførsel, maskiner, alarmanlegg, o.s.v.
Leveres komplett med 2 nøkler og festemutter. Nøkkelen kan trekkes ut.
Forsiden er finpolert

Tekniske data:
Blender-diameter: 22 mm. Skruediameter: 18.7 mm = 3/4 tomme. Samlet lengde: 36 mm. Effekt: 400 watt.

Best.nr. 75 10 73
kr. 89,—



LYSORGLER

kr. 289,—



Nå kan du lage ditt eget lysshow hjemme, uten at det skal koste deg for mye.

3 kanals lysorgel
Den mest vanlige modell i vårt lysorgel-program. Med følsomme thyristorer, inntil max 1000 W belastbare. Glødelamper inntil 300 W per kanal, kanalene kan trinnvis reguleres. Tilslutning følger med SCHUKO-stikkontakt og høyttaler norm-bøssing. Leveres komplett tilkoblingsferdig i orangefarget "softline" kunststoff-kasse med strukturoverflate og sort blender.
NB! Inngangene til lysorgelet kobles i parallell med for eksempel høyttalerene til stereoanlegget ditt. Da blinker lysene i takt med musikken.
Mål: 65 × 225 × 130 mm (ferdigbygget)

Best.nr. 58 01 12

kr. 289,—



NORIS TAK OG SIDELYS

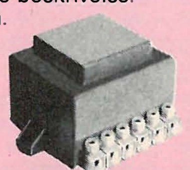
Montert med 3 stråleinnfatninger, innfatninger i sort kunststoff med aluminiumpyntering og keramikkinnfatning E 27. Strålene kan allsidig dreies og svinges. Hver innfatning belastbar inntil 100 W. Plate — ∅ 250 mm.

Best.nr. 58 11 00

kr. 185,—

1 KANALS LYSORGEL-MODUL

1000 W/220 V, inklusive beskrivelse.
Mål: 45 × 50 × 35 mm.

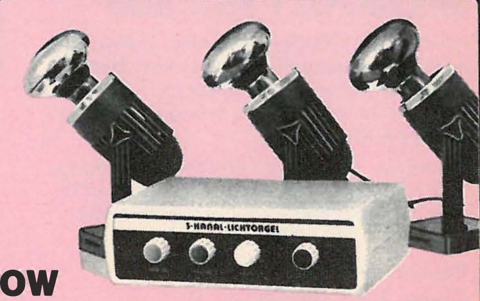


Best.nr. 58 00 07

kr. 59,—



kr. 486,-



EN PRISBOMBE! KOMPLETT LYSORGELSHOW

7-dels lysorgelsett
3 kanals lysorgel (58 01 12), 3 svingbare stråleinnfatninger med kabel, stikkontakt og 3 fargede reflektorlamper.

Best.nr. 58 01 47 (ferdigbygget)

kr. 486,—



72 92 64



72 92 72

ILLUMINASJONS-INNFATNING E 14

Med fortøyningssokkel, leveres i brun duroplast.

Best.nr. 72 92 64

kr. 9,—

ILLUMINASJONS-INNFATNING E 27

Med fortøyningssokkel, leveres i duroplast.

Best.nr. 72 92 72

kr. 12,—

NORIS STRÅLINGS-INNFATNING

Til reflektorlamper 100 W, allsidig dreining i alle vinkler. I sort kunststoff. Tilslutningskabel ca 200 mm lang, keramikkinnfatning E 27.



Best.nr. 58 10 11

kr. 49,—



FARVET REFLEKTOR-LAMPE

Til 220 V/75 W, innfatning E 27, kolbe-∅ 80 mm.

Best.nr.	Farge	
72 87 13	rød	**kr. 38,—**
72 87 21	gul	**kr. 38,—**
72 87 30	grønn	**kr. 38,—**
72 87 48	blå	**kr. 38,—**
72 87 56	hvit	**kr. 38,—**

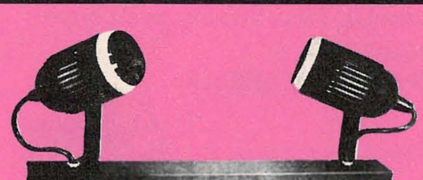


NORIS DOBBELT-LYSKASTERE

2 lyskastere med enkelttilslutning, egnet for lysorgel. Til reflektorlamper, og strålelamper inntil 100 W.
Materiale: sort strukturkunststoff, innfatning med alu-pynteblender. 390 mm lang.
Med keramikkinnfatning og ca 200 mm lang kabel.

Best.nr. 58 03 09

kr. 129,—



MIKSEPULT: 3 STEREO-KANALER GT-100 TC S

for 3 stereolydbåndopptakere og en stereoforsterker med parallell-utgang for en ekstra forsterker. Alle ønskelige kombinasjoner av opptak avspilling og overspilling uten kvalitetstap er mulig. De tre gjengivelses-inngangene kan belastes med lydbilder slik som lydbånd/kassettspiller, tuner, prosjektører, elektroniske musikkinstrumenter, TV-videoapparater og platespillere. Utstyrt med 5 polig DIN bøssinger, mål (B × h × d) 165 × 90 × 110 mm.

Best.nr. 31 15 70

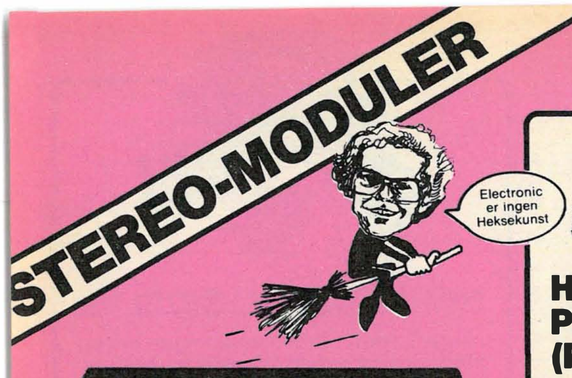
kr. 399,50

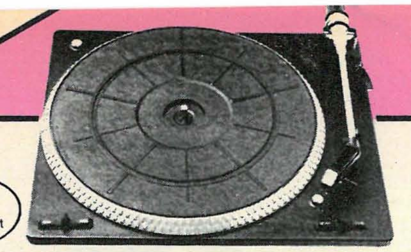


"FLAKKENDE" STEARINLYS

Dekorativt, elektrisk stearinlys med en forbløffende ekte effekt. Stearinlyset gir et romantisk lys i hus og hjem, restauranter og nattklubber.

Best.nr.	Sokkel	
72 98 25	E 14	**kr. 28,—**
72 98 41	E 27	**kr. 28,—**





HIFI STEREO PLATESPILLERMODUL (P 259)

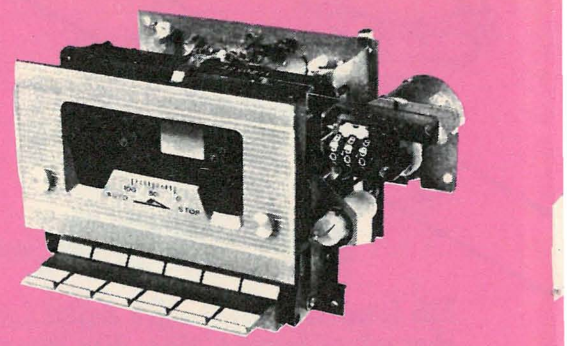
Rimelig, halvautomatisk enkeltspiller med manuell påsetting og automatisk oppløfting av pick-up.

Pick-up i aluminiumrør med "fingerlift", 2 hastigheter 45 og 33 rpm, likeløpsvariasjon under 0,35% eff. friksjonshjuldrift, satinsort chassis, pick-up og plateskivekombinasjonen i sort og sølv.

Mål: 334 × 286 mm, under WB 57 mm, over WB 53 mm. Leveres komplett med BSR- eller Tetrad keramiske lydstift.

Best.nr. 34 00 90

kr. 449,—



HIFI KASSETTSTEREO-MODUL (ED·400)

Kompakt, driftsklar Frontlader-installasjonschassis med automatisk stoppgenerator, opptak og gjengivelses-elektronikk i stereo.

Etter tilkobling med passende ekstern A/W tillførsel, og en ekstra strømforsyning, kan den benyttes som en selvstendig arbeidende kassettspiller til enhver vanlig forsterker.

Regulert likestrømsmotor, båndtelleverk med tilbakestillingsknapp, VU-metertilslutning, dempet hydraulisk kassettlokkåpning, superhard – Permolloy – lydhode (metalltype), automatisk endeutkobling ved opptak eller gjengivelse. Leveres komplett med utførlig tilkoblingsskjema og koblingsunderlag.

Teknisk data:
Driftsspenning: 8,4–15 V DC. Ladestrømstyrke max. 150 mA. Frekvensområde: 50–15.000 Hz + dB. Taledemping 55 dB. Inngangsfølsomhet: 150 mV/56 kΩ. Utgangspeiler 500 mV. Omspolingstid 120 sek. ved C 60.

Best.nr. 31 06 97

kr. 579,—



NORIS FIREKANALS MIKSEPULT MIX 800

Inntil fire lydbilder (for eks. mikrofon, lydbånd, platespiller, radio.) kan samles til forsterkeren i mono/stereo. Volumkontroll av skyvetypen, mono/stereo- og av og på bryter.

Tekniske data: 30-18000Hz inngang 50500 kΩ. Ømfintlighet 0,1 mV, utgang 0,5 V. Strømforsyning innebygget 9V-batteri. Mål 150 × 56 × 87 mm.

Best.nr. 31 13 08 (Ferdigbygget)

Pris kr. 299,—



TELLEVERK

6-sifret impuls-teller. Foroverteller for 6–12 V ≈ + =. Strømopptak ved 6 V og 50 mA. Tallområde inntil 99 9999. Omfangsrike innsatsmuligheter f.eks. ved verktøymaskiner, i trykkeri og stanseri, til overvåking av talloppgaver, alarmanlegg o.s.v.
Angivelsen skjer med hvite sifre på sort bakgrunn.
Skrifthøyde ca. 5 mm. Siktvindu 24×11 mm. Apparatdimensjoner (B×H×D): 29×22×101 mm. Tilslutning over loddeeringer.

Best. nr.	Pr. stk.	Fra 10 stk.	Fra 100 stk.
49 89 90	**14,50**	**12,50**	**9,50**

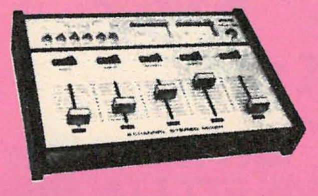
TELLEVERK

med tilbakestillingsautomatikk, 3-sifret. Anvendbar for lydbånd, kassettspiller, spolevikler o.s.v.
Dim.: (B×H×D): 33×13×23 mm. Drivrulle: Ø 13 mm.

Best. nr. 49 69 28

kr. 4,50





NORIS 8-KANAL STEREO MIKSEPULT MIX 90

Tekniske data: Driftsspenning 2 batterier 9 V = eller eliminator. Frekvensområde 20–20 000 Hz ± 1 dB. Utgangsspenning audio: 180 mV/50 kΩ, inngang for 2 mikrofoner, magnet- og keramisk platespiller, tuner og lydbånd 2 rec. ved playback, mål (B × h × d) 256 × 45/60 × 200 mm, vekt 1,8 kg. Med sort front.

Best.nr. 31 12 27

kr. 998,—

Batterier

Best.nr. 39 13 28

2 stk. kr. 15,—

PLATESPILLERHODE MED STIFT (STEREO)

EXEL – Sound MK 77E med eliptisk diamantnål og internasjonal 1/2" feste. Frekvensområdet 15–20000 Hz. Utgang 3 mV/30–100 kΩ. Kanalseparasjon 25 dB/1000 Hz. Nål 0.2 × 0.18.
Nåletrykk 1–3 p. Vekt 7 g. inklusiv stift.

Best.nr. 34 04 21

Pris kr. 189,—



Ekstra stift N 77E

Best.nr. 34 04 30
Pris kr. 87,—



STUDIO-MIKSEPULT GT-55SM

en meget rimelig utførelse for 2 × grammofon/magntisk, 1 × AUX, 1 × Mik.-Stereo, med 6,3 mm Ø jackplugg, ellers 5-polige DIN kontakter.

Tekniske data:
Frekvensområde: 50–15 000 Hz
Innganger: Mikrofon 0,3 mV/600 Ω, Gram 3 mV/50 kΩ, AUX: 150 mV/100 kΩ
Utgangsspenning: 220 mV/50 kΩ
Signal støyforhold: 56 dB
Klirrfaktor: 0,3 %
Strømforsyning: 9 V-transistor-batteri
Mål: (b × h × d) 230 × 180 × 55 mm

Best.nr. 31 15 29

kr. 598,—

MIKRO-ADDISJONSTELLER (MIKRO-TELLEVERK)

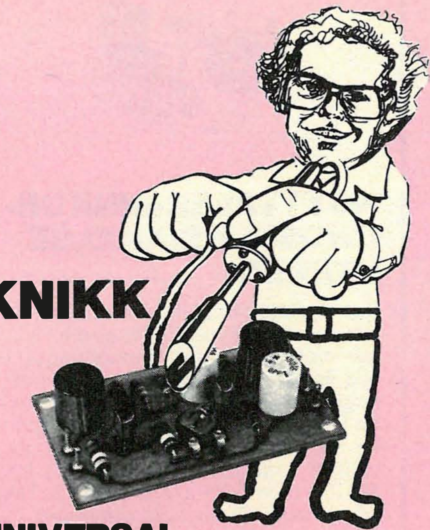
Tekniske data: Elektrisk tilkobling, 150 mm lange ledninger, tallfarve: hvit, bakgrunn: sort, tallstørrelse k05 og k07: 1,2 × 2,8 mm, effektforbruk: (25 Imp/s) ca 250 mW, impulsforhold: 1:1, hvilestilling: 48 %, monteringsstilling: etter ønske, driftspenning: 12 V DC ± 10 %, innkoblingstid: 100 %, temperaturbestandig: ÷ 10°–+ 85° C, vekt 15–18 g, holdbarhet: > 40 × 16° impulser, klar plastinnkapsling.

Type k05,20
(5 siffer)
Best.nr 13 53 72
kr. 149,50

Type k07,20
(7 siffer)
Best.nr. 13 53 80
kr. 159,50

BYGGESETT

1. FORSTERKERTEKNIKK



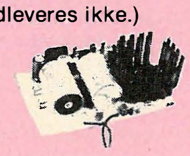
FORSTERKERPANEL

20 W med nettelektronikk.
Tilførselsspenning/strøm: 2×15 V/2×1,5 A.
Inngangsfølsomhet: 250 mV (15 W).
Utgangseffekt: 20 W (K<1%) ved 4 Ω.
For strømtilførsel til de første forsterkertrinn står en stabilisert spenning på 12 V – 150 mA til disposisjon (avtagbar).
En klangreguleringstilkobling er for hånden.
Det nødvendige potensiometer skulle være på 5 kΩ.
(Potensiometer medleveres ikke.)

Best. nr. 49 00 75

kr. 79,—

(Rest)

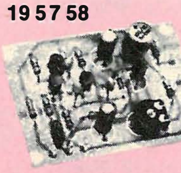


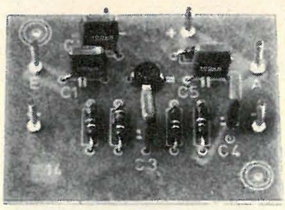
MIKROFONFORFORSTERKER MED DYNAMIKK-KOMPRESJON

Tekniske data:
Driftsspenning: Ca. 9–15 V
Strømopptak: Ca. 2,5 mA
Utgangsspenning: Ca. 1 V (innstillbar 0 til 1 V)
Dim.: 60 × 45 mm

Byggesett: Best.nr. 19 57 58

kr. 59,50





ANTENNEFORSTERKER

som på grunn av det store frekvensområdet kan brukes (for LB–KB) universelt. Den er konstruert som en spenningsforsterker. Strømforsyning er et 9 V batteri, strømforbruk 12 mA.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–12 V, frekvensområde LB–KB, (LW–UKW) forsterkning: 10 til 23 dB, avhengig av frekvensen, inngangsimpedans: 50–240 Ω, utgangsimpedans: 50–75 Ω, mål: 50 × 40 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 75 64

kr. 98,—

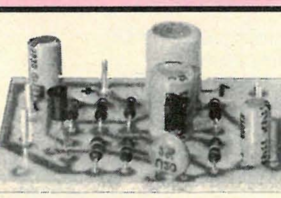
UNIVERSAL FORFORSTERKER

ved hjelp av forskjellige motkoblinger kan følsomheten justeres fra ca. 10 mV til 600 mV.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–18 V, strømforbruk: ca. 3–5 mA, frekvensområde: 20 Hz–20 kHz, mål: 33 × 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 53 59

kr. 49,50



UNIVERSAL FORFORSTERKER

oppgaven for denne er å forsterke et lydsignal for eksempel fra en mikrofon, fra ca. 2,5 mV opp til 300 mV, som er en verdi en sluttforsterker kan bearbeide. Forsterkeren kan også brukes i et miksebord.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–30 V, forsterkning: 10–100 ganger, mål: 50 × 40 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 75 48

kr. 59,50



MIKROFON FORSTERKER

forsterkningen og inngangsimpedansen er justerbare, slik at den er meget allsidig.

Tekniske data:
Driftsspenning 12–14 V, strømforbruk ca. 2,5 mA, følsomhet: justerbar fra 2–20 mV, utgangsspenning: ca. 300 mV ved 2 mV inngangsspenning, forsterkning: 100–150 ganger, frekvensområde: ca. 20 Hz–20 kHz, mål: 45 × 35 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 53 67

kr. 49,50

STEREO KASSETT ELLER PLATESPILLER FORFORSTERKER



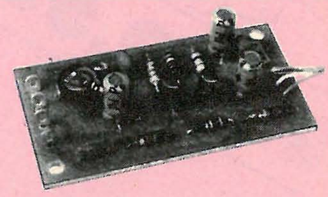
STEREO ENTZERR-FORFORSTERKER

Denne forsterkeren er konstruert for magnetiske pick-up. Koblingen er to-trinns og frekvenslinjen tilsvarer RIAA-kurven, og består av to transistorer. En likestrøm motkobling mellom emitteren på transistor 2 og basis på den 1. transistoren gir en tilstrekkelig stabilitet.

Tekniske data:
Driftsspenning: 12–16 V, strømforbruk: ca. 2,5 mA, følsomhet: 2,5 mV, utgangsspenning: ca. 300 mV, inngangsimpedans: ca. 50 kΩ, frekvensgang: RIAA ± 1 dB, mål: 60 × 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 61 34

kr. 79,—



FORFORSTERKER MED KONDENSATOR-MIKROFON

Printet inneholder strømforsyning for mikrofonen.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9–12 V, strømforbruk ca. 700 µA. Maksimal utgangsspenning: ca. 500 mV, utgangsmotstand: ca. 47 kΩ, mål: 58 × 32 mm. Leveres komplett med kondensatormikrofon EM 3.
Byggesett.

Best.nr. 19 53 75

kr. 59,50

SPESIALPRIS FRA FRITHJOF

kr. 39,—

5 WATT FORSTERKER

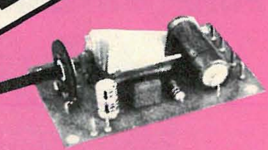
5 Watt Noris NFV5-AF-Forsterker.
Effekt: 5 W, driftsspenning ca 5–16 V, tomgangsstrøm ca 10 mA, utgangseffekt ca 5 W ved 4 ohm, frekvensområde 40–16 000 Hz, inngang 25 mV, mål 70 × 45 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 54 72

kr. 39,—



BYGGESETT

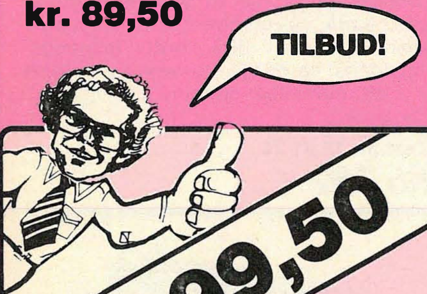


10 WATT FORSTERKER

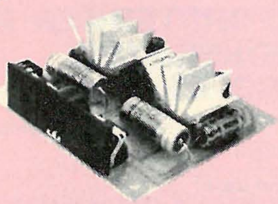
10 Watt Noris NFV 10 IC-AF-forsterker. Miniatyrforsterker, konstruert med moderne IC teknikk. Forsterkermodulen er forsynt med en ømfintlighetsregulator slik at den kan tilpasses lydkilden uten fare for overstyring.

Tekniske data:
Driftsspenning: 6–18 V, utgangseffekt: 10 W musikk. Frekvensområde: ca 40–18 000 Hz, høyttaler: 4–8 ohm, følsomhet: 35 mV, mål: 70 × 45 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 61 00
kr. 89,50



kr. 99,50

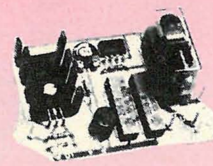


STEREO (2 × 10 W) FORSTERKER

Denne stereoforsterkeren er en mangfoldig anvendbar AF-forsterker i kompakt bygningsmåte. Montasje i moderne IC teknikk.
Forsterkermodulen er allerede utstyrt med en følsomhetsregulator, slik at man oppnår en optimal overstyringssikker tilpassing av forsterkeren til lydkilden.
Kan brukes som kontrollforsterker ved miksepulter, som tillegg ved stereoanlegget hjemme for ytterlig musikkoverføring i forskjellige rom o.l.
Byggesett med utførlig byggeanvisning.

Tekniske data:
Effekt: 2 × 10 W. Driftsspenning: ca 9–18 V. Frekvensområde: ca 40–16 000 Hz. Høyttalerutgang: 4–8 Ohm. Følsomhet: ca 25 mV. Mål: 95 × 87 mm. (AF = Audio frequency)
Byggesett.

Best.nr. 19 78 15
kr. 99,50

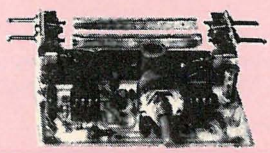


HØYTTALER-INNKOBLINGSFORSINKELSE STEREO

Denne stereo-koblingsforsinkelse ble utviklet for å beskytte dine skap eller lydvegger mot de såkalte "innkoblingskrakk" ved forsterkere eller slutt-trin. Innkoblingsforsinkelsen lar seg innstille trinløst fra 0–10 sek. Uten endring av komponenter lar automatikken seg drive av en hvilken som helst driftsspenning fra ca. 16–75 V (som tas fra forsterkeren). Tilkoblingen skjer på høyttalerutgangen.

Dimensjoner: 75 × 55 mm

Byggesett: Best.nr. 19 54 64
kr. 119,50



LYDAPPARAT MED LYDSPIRAL

Spenning: 9–14 V DC
Strøm: 20 mA
Hallstyrke: Regulerbar
Halleftervirkning: 1,5 sek.
Forsinkelse: Ca. 156 msek.
Dim.: 80 × 60 mm
Komplett med montasjeanvisning.

Byggesett: Best.nr. 19 62 66
kr. 248,—



GITAR-FORFORSTERKER

Tekniske data:
Driftsspenning: 9–24 V
Strømopptak: Ca. 10 mA
Inn/utgangsspenning: Maks. 300 mV/maks. 2 V
Dim.: 90 × 65 mm

Byggesett: Best.nr 19 78 07
kr. 99,50



STEREO-UTSTYRINGS-MÅLER FOR VISER-INSTRUMENTER

I mange praktiske anvendelser, f.eks. ved bygging av forsterkere, transistor-blandingspulter og lign., er utstyringsmåleapparater for viserinstrumenter igjen meget etterspurt. Følsomheten er innstillbar innen vide grenser. Apparatet er derfor anvendbart for blandingspulter, sluttrinn og forforsterkere. Driftsspenningen ble utlagt fra ca. 10 til 36 V på grunn av de forskjellige driftsbetingelser som forekommer i praksis.
Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftsspenning: Ca. 10–36 V
Strømopptak: Maks. 10 mA
Følsomhet: Ca. 50 mV–1 V
Inngangsmotstand: Ca. 500 kΩ
Dim.: 80 × 60 mm

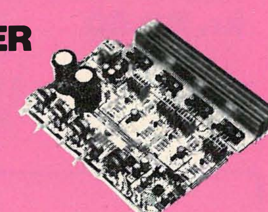
Byggesett: Best.nr. 19 77 18
kr. 99,50

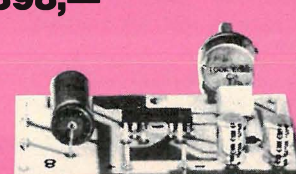
Pass. stereo-utstyrings-instrument
Best.nr. 13 46 51
kr. 49,50

400 W HIFI-KOMPLETT-DC-FORSTERKER

Byggeelement komplett med tilkoblingsskjema
Best.nr. 19 32 59
kr. 898,—

Ringkjernetransformator, 2 × 28 V~, 160 VA med montasjemateriell.
Best.nr. 19 32 67
kr. 389,—





EKKO-APPARAT (ETTERKLANGS-SYNTHESIZER)

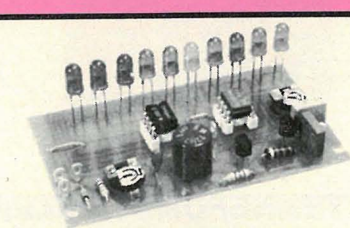
For sanganlegg, gitarer, mikrofoner osv.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–12 V.
Strømforbruk 6 mA, ekkotid maks 1,5 sek.
Inngang: 200 mV, mål 75 × 55 mm.
Leveres uten ekkospiral.
Byggesett med monteringsbeskrivelse.

Best.nr. 19 75 30
kr. 169,—

Passende ekkospiral.

Best.nr. 31 17 15
kr. 119,50



LED-VU-METER (MED 10 LYSDIODER)

Tekniske data:
Driftsspenning 6–12 V, strømforbruk ca 25 mA, ved lysrekke ca 200 mA, justerbar følsomhet 0,3 V for LEDI/1,3 V for LED 10, frekvensområde: 20 Hz–20 kHz, inngangsmotstand ca 50 k ohm, mål: 80 × 40 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 71 06
kr. 138,—

BYGGESETT



2. RADIOKOMMUNIKASJON

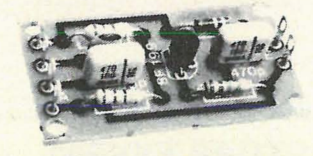


RADIOFJERNSTYRING

Digital – proporsjonal – radiofjernstyring Digi 3/6–40,68 MHz.
Nå med mulighet for å bygge ut PA-trinn for ennu større rekkevidde!
Et meget universelt anlegg for praktikeren – hurtig og problemløs oppbygging, da de vesentlige enheter som sender- og mottakerkort allerede er oppbygget og forjustert.
Egnet for allslags fjernstyring som f. eks. RC-Cars, skibsmodeller, flyvemaskin med elektrodrift, modelljernbaner (f.eks. spor 1) o.s.v.
Oppbygget i mest moderne IC-teknikk, sender og mottager kvartsbestykket.
Følgende funksjoner gjør anlegget særlig interessant:
1 analogkanal (2 funksjoner) med dreieregulator for trinnløs proporsjonal rorstyring eller dreiningskontroll,
1 analogkanal (2 funksjoner) med flatbaneregulator for trinnløs proporsjonal motorstyring fremover / stopp / bakover (innbygget fartsregulator for motorer inntil maks. 4A),
2 digitalkanaler (2 funksjoner) for ekstern betjening som anker-/seilvinsjer, skrittbryter, lys, horn o.s.v.

Tekniske data
Sender
Kortstørrelse: 115×60×20 mm
Driftsangivelse: Ved hjelp av lysdioder.
Analogkanal I: Ved hjelp av skyveregulator.
Analogkanal II: Ved hjelp av dreieregulator.
Digitalkanal I+II: Taster eller brytere.
Driftsspenning: 9 V blokk eller tilsvarende akkumulator.
Vekt: Ca. 60 g.
Teleskopantenne: Fullregulerbar.
ICs: NS 1871 (2 N 708) kvarts 40,68.
Mottager:
Kortstørrelse: 105 × 60 × 20 mm (utskillbar som mini-mottager).
Analog I: Fartsregulator maks. 4 A belastbar.
Analog II: Servoutgang direkte fra IC (554) maks. 500 mA belastbar.
Digital I og II: Ut av LM 1872 maks. 100 mA belastbar.
Vekt: Ca. 75 g.
Antenne: Til påmontasje.
Driftsspenning: 6 V (4 x mono eller akkumulator).
1 CS: LM 1872/2 x NE 544/2 x BD 435/2 x BD 436/kvarts 40,220 MHz.
Servo
Dreievinkel: 2x45°
Dreiemoment: Ca. 1,8 cm kp
Vekt: Ca. 50 g
Dim.: 45×35×20 mm
Leveringsomfang
Sender- og mottagerkort ferdig oppbygget, 1 servo, 2 antenner og veiledning.

Best. nr. 19 76 53 ferdigmontert
kr. 598,—



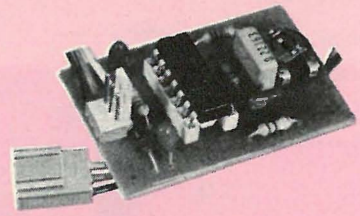
ANTENNEFORSTERKER MB-KB-CB-UKB-VHF

En høy forsterkning av antenneenergien garanterer denne bredbånd-antenneforsterker. Den kan brukes overalt der hvor det kommer an på en god mottagelse med liten støy. Tåler kontinuerlig drift. Lavt strømforbruk og høye dB-verdier, så vel som prisbillighet, tillater en mangesidig anvendelse (f.eks. radio, TV, autoradioforsterker o.s.v.).

Tekniske data:
Strømforsyning: 6–18 V/1–5 mA.
Inngang: 60 eller 240 Ω.
Utgang: 60 eller 240 Ω.
Spenningsforsterkning inntil 20 MHz: 25 dB.
CB-bånd-forsterkning: 20 dB.
HF-bånd-forsterkning: 12 dB (ca. 30 MHz).
VHF-bånd-forsterkning: 7 dB (ca. 120 MHz).
Med utførlig montasjeanvisning.
Byggesett.

Best. nr. 19 74 40
kr. 98,—

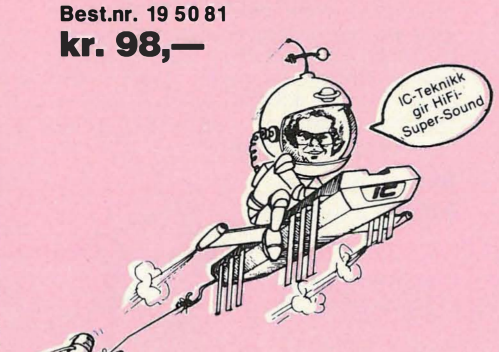
DETTE BØR DU LESE!

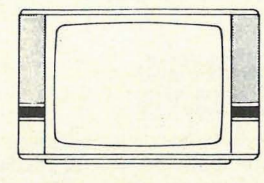


BYGGESETT FOR SERVO AUTOMATIKK

En meget interessant og viktig enhet for modellbyggeren (og andre).
For det tilfelle at styringssignalene fra senderen skulle svikte på grunn av en feil, eller svake batterier, eller modellen skulle komme utenfor rekkevidden av senderen, kan du med denne servoen fullføre forutinnstilte styrefunksjoner slik at servoen stiller seg inn i forprogrammerte sikkerhetsstillinger. Et modellfly f.eks. blir innstilt for glideflyging og du slipper en styrt.
Driftsspenning: 4–6 V=. Mål ca: 45 × 30 mm.
Leveres komplett med byggeveiledning.

Best.nr. 19 50 81
kr. 98,—



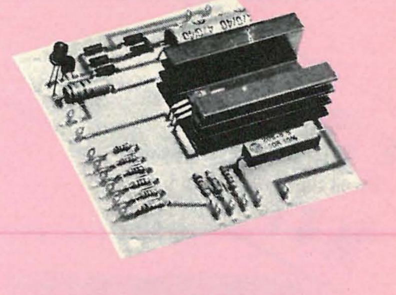


STEREO-DECODER FOR FJERNSYNS-APPARATET

Med denne adapteren er det mulig, med et normalt fjernsynsapparat, å motta stereo eller 2 kanalsendinger. På utgangen er audio-signalene (stereokanal 1 – kanal 2 mono). Gjengivelsen skjer over en ekstra stereoforsterker eller stereoanlegget.
Tekniske data: Strømforbruk: ca 40 mA, tilkobling til det første lydtrinnet i fjernsynsapparatet, mål ca 120×60 mm.

Byggesett, best.nr. 19 76 96
kr. 299,50

Komplett ferdigmontert modul
Best.nr. 19 52 19
kr. 398,—



UNIVERSAL NICD-AKKU-LADEAPPARAT

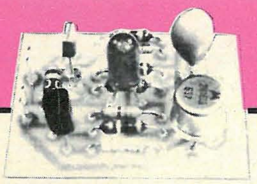
Med denne universal akkumulatorladeren kan du lade opp enhver akkumulator type. På grunn av den 10-trinns ladestrømbryteren kan den nødvendige ladestrømmen tilpasses enhver akkumulatortype.

Apparatet er elektronisk og mekanisk kortslutnings-sikkert.
Ladekontrollavlesing ved LED.

Tekniske data:
Inngangsspenning ca 18–24 V DC eller AC. Ladestrøm innstilles trinnvis 10, 25, 40, 80, 100, 150, 200, 300, 400 og 500 mA. Ladespennings-tilpassing etter akku-type 1,2–18 V. Komplett byggesett med alle de elektriske komponentene. Utførlig bruksanvisning følger med.

Best.nr. 19 71 57 (Byggesett)
kr. 118,—

3. DIVERSE BYGGESETT TIL BILEN, F.EKS. ALARMANLEGG

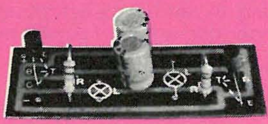


BLINKENDE VARSELLYS

For kontroll-lamper, gjør bilføreren forte-re oppmerksom på feil eller defekter, f.eks. tap av bremsevæske eller lignende. En lysdiode virker som optisk signal, og kan forsterkes med en kontrollampe (maks 4 W). Tekniske data: driftsspenning 7 eller 14 V, utgangsstrøm maks 0,8 A for 5 W kontrollampe, (rød LED følger med), blinkfrekvens: 75–5 i min, arbeidstemp. −40 til +110°C, mål: 40 × 30 × 18 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 96 56

kr. 58,—



BYGGESETT FOR SKIFTENDE BLINKLYS

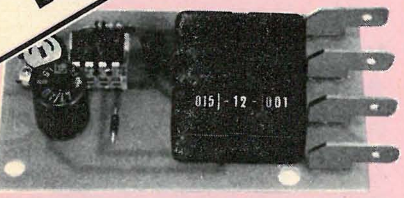
For to lamper fra 6–12 V, maks 0,1 A, lampene lyser avvekslende med en frekvens på ca 1 Hz, passer fint i bilen eller for modellbyggning. Komplett med byggebeskrivelse.

Best.nr. 19 49 72

kr. 64,—

STOPP BILTYVEN!

TILBUD kr. 59,50



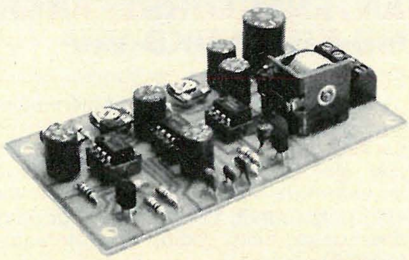
TYVERISIKRING FOR BILEN

En meget billig, praktisk og virkningsfull tyverisikring. Med en skjult bryter blir anlegget innkoblet, dersom motoren nå blir startet med tenningsnøkkel eller ved omkobling, starter motoren først, for så etter en justerbar tid på ca. 10–15 sek. å stoppe. Dette kan gjentas i det uendelige. Tekniske data: driftsspenning: 9–16 V, relébryter 8 A, mål: 70 × 40 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 61 69

kr. 59,50

STOPP TYVEN!



ALARMANLEGG FOR BIL

Et enkelt og billig, men meget sikkert anlegg, som ikke kan bli lurt, og som ikke behøver ekstra kontakter som blir slått på. Alarmforsinkelsen kan innstilles fra ca 5 til 15 sek. slik at du kan slå av alarmen etter at du har åpnet døren. Alarmtiden kan innstilles fra ca 30 sek. til 1 min. Alarmvarsler med innebygget horn, ekstra horn eller sirene osv.
Relékontakt 1 × Um, passer for alle kjøretøyer med 12 V batteri, mål: 70 × 40 mm. Byggesett.

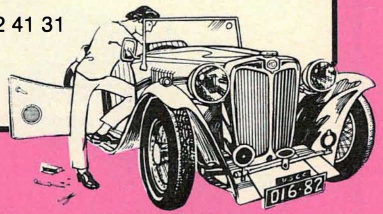
Best.nr. 19 54 56

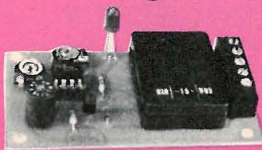
kr. 138,—

PASSENDE BOKS (ubearbeidet)

Best.nr. 52 41 31

kr. 58,—





UNIVERSELL INTERVALL-KOBLING

Med denne intervall-bryteren kan du gjøre alarmanlegget mere virkningsfullt; på ethvert optisk eller akustisk signal kan du nå forbedre virkningen i det du avbryter det konstante signalet i intervaller. Egner seg meget godt i alarmanlegg i biler. Signal- og pausetid kan justeres uavhengige av hverandre fra ca 0–30 sek. En LED lyser når anlegget er på. 1 potensialfri relékontakt på 16 A (for horn eller sirene). Driftsspenning ca 10–16 V. Bryterspenning maks 250 V, mål: 45 × 8 mm, komplett byggesett med alle deler og monteringsbeskrivelse.

Best.nr. 19 71 73

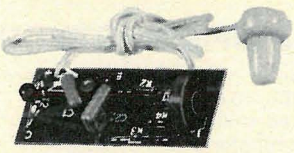
kr. 119,50

PASSENDE BOKS (ubearbeidet)

Best.nr. 52 05 00

kr. 29,50



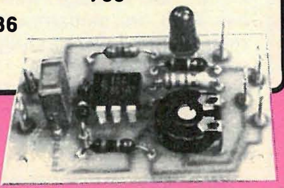


MYGGSKREMSEL

Utgir en ekstremt høy tone som jager myggen vekk. Driftsspenning 9 V ca. 10 mA, mål 27 × 35 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 64 36

kr. 68,—

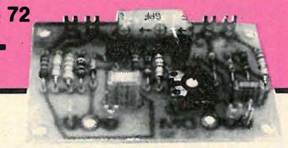


EKSTRA VARSELLYS

Som lysdiode eller kontroll-lampe (maks. 5 W).
Fremhever "røde områder", for eksempel: varsel om lite bensin på tanken, for høy temperatur på kjølevannet osv. Ved å bruke en følsom ICs i målekretsen er det mulig å justere signalet nøyaktig.
Tekniske data: Driftsspenning 7 eller 14 V, utgangsstrøm maks. 0,8 A for 5 W kontroll-lampe (rød LED leveres med) REIN komparator 10 kohm, hysterese justerbar mellom 0,1 og 3 V ved hjelp av motstander. Driftstemperatur: −25 til +70°C, mål: 45 × 30 × 18 mm.
Byggesett ZK1.

Best.nr. 19 96 72

kr. 59,—



TURTELLER

Som er meget enkel å montere i bilen. Det analoge instrumentet viser til enhver tid motorens omdreiningshastighet.
Tekniske data: Driftsspenning 7 eller 14 V. Antall sylindre er valgfritt, maksimalt turtall 5000 rpm, minimum 1 rpm, mål: 62 × 35 × 15 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 96 80

kr. 59,50



PASSENDE INDIKATOR-INSTRUMENT (speilrefleks)

Meget høy kvalitet.
Mål: 86 × 64 mm flens, 44,5 ∅ hus.
1 mA (max) strømforbruk, målerutslag 0 til 5000 rpm (5 × 1000 min^{-1}).

Best.nr. 13 88 35

kr. 149,—



BYGGESETT

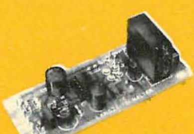


BIL-PANELSPENNINGS-OVERVÅKING

Et meget nyttig byggesett til kontroll av bilbatterier. 12 V under drifts- og ladetilstand, 3-farvet LED til kontrollindikasjon, IC-styrt.
Dimensjoner: 50 × 50 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 53 08

kr. 59,50



LANGTIDSBRYTER

Med denne presisjons-tidsbryter lar tidsintervaller fra millisekunder til ca. 3,5 timer seg innstille trinnløst (kan utvides).

Dessuten er funksjonen "monostabil" eller "bistabil drift" mulig. Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftsspenning: 12–15 V =.
Strømopptak: Ca. 20 mA.
Relé tiltrukket: Ca. 60 mA.
Relé-koblingsytelse: 250 V, 500 VA, 1 × um.
Dimensjoner: 90 × 40 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 77 34

kr. 129,50



VANNMELDER MED INTERVALLSUMMER

Den innbygde summer melder nødtilstanden ved oversvømming av badekar, vaskemaskin eller ved vann i kjelleren.
Et mangesidig anvendbart byggesett, også anvendbar som gjennomgangsprøver. I hviletilstand opptar koblingen ingen strøm. Apparatet kan derfor alltid forbli innkoblet.

Tekniske data:
Driftsspenning: 6–12 V (9 V Mikrodyn).
Dimensjoner: 65×45 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 61 93

kr. 78,50





LED-VEKSELBLINKER

som kan brukes til mange oppgaver innen modellbyggingen, for eksempel blinksignal ved jernbaneoverganger, varselsignaler, blinklys på båt- og flymodeller. Blinkfrekvensen kan justeres trinnløst med et potensiometer. Leveres med 2 LED'er og byggebeskrivelse.

Tekniske data: driftsspenning 9–15 V, 30 mA, mål: 50×45 mm.

Byggesett

Best.nr. 19 51 46

kr. 39,50



GASSVARSLER

Denne gass- og røkmelder varsler tidlig med en summer livstruende farer, som kan forvoldes av gass fra bynett, jordgass, propan, butan, røk (karbonmonooksyd), metan, bensol, bensin, alkohol, ammoniakk, svoveldioksyd o.s.v. I den allerede forhåndenværende printboring kan det installeres et relé med omkoblingskontakt istedenfor den medleverte summer. Reléet kan ved fare avbryte tenningen på motorkjøretøyer eller innkoble ventilasjon.
Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftsspenning: 8–15 V =.
Strømopptak: Ca. 200 mA.
Dim.: 95 × 60 mm.

Byggesett uten gass-sensor:

Best.nr. 19 77 85

kr. 189,—

Passende innkapsling:

Best.nr. 10 47 36

kr. 49,50

Passende relé:

Best.nr. 10 45 15

kr. 29,50

PASSENDE GASS-SENSORER

Type 813
Høy følsomhet overfor propan-, butan- og metangass, ideell for bygging av gassdetektorer.

Best.nr. 18 34 74

kr. 129,—

Type 812
Høy følsomhet overfor karbonmonooksyd, ammoniakk, svoveldioksyd, alkohol, bensin o.s.v. Egnet som røkmelder og alkohol-detektor.

Best.nr. 18 34 66

kr. 129,—



VINDMÅLER-ELEKTRONIKK

Elektronikk som er beregnet for vindhastighetsmåleren. (Best.nr. 19 45 06)
Skalaen viser lineært omdreiningshastigheten på vindmåleren i m/s, og er omstillbar for 5 m/s og 25 m/s (største hastighet) kalibreres ved hjelp av nettfrekvensen på 50 Hz.
Driftsspenning 2 × 6–8 V ~ eller 2 × 9 V batteri. Strømforbruk ca 5 mA. Byggesett med nøyaktig byggebeskrivelse, uten instrument. Mål 70 × 65 mm.

Best.nr. 19 45 22

kr. 149,50



Til frekvensteller 0–10 MHz:

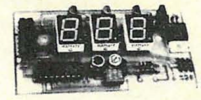
FREKVENSDELER 50 MHz

Tilleggsbyggesten til frekventeller 0–10 MHz til utviding av måleområde på 50 MHz.
Den nødvendige driftspenning kan tas ut fra frekvenstellerens driftsspenning.
Delerens inngangsfølsomhet utgjør 20 mV.

Tekniske data
Utgang: TTL vannstandsmåler 5 V
Frekvensområde: 10 KHz til 50 MHz
Ladestrømstyrke: 25 mA.
Mål: 80×50 mm
Driftsspenning: 5 £ =
Byggsett med utførlig byggeanvisning.

Best. nr. 19 76 29

kr. 199,50



Z 200 DIGITAL-V/A PANELMETER

Komplett oppbygd modul som er beregnet for montering i strømforsyninger, bryter og styrepaneler, måle og kontrollenheter for modelljernbaner etc. Med tre LED-Tall, 13 mm tallhøyde, blir måleverdien vist med en nøyaktighet på 0,1 % av måleverdien (± 1 Digit) gjengitt.

Tekniske data: Likespenning: – 9,9 V til + 99,9 V = (oppløsning 100 mV), Likestrøm til 1,99 A = (oppløsning 10 mA), Strømforbruk: ca 120 mA, Inngangsmotstand: 1 MΩ, Driftsspenning: 6–18 V, Mål: 85 × 47 × 10 mm.

Modul med nøyaktig beskrivelse og tilkoblingsplan.

Best.nr. 19 66 57

kr. 199,50

Batteri som passer:

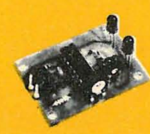
Best.nr. 10 47 52

kr. 19,50

Rødt farvefilter:

Best.nr. 18 52 30

kr. 6,50



ENERGI-SPARBLINKER

Dette byggesett bidrar til å spare energi, først og fremst i huslige områder. Overskrides en temperatur, som innstilles med et trimpotensiometer, så blinker to LED. Da kan man gripe til forholdsregler for å nedsette temperaturen. Dermed er målet for energisparingen oppnådd.
Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9 V
Strømopptak: Ca. 1 μA
Dim.: 40 × 50 mm

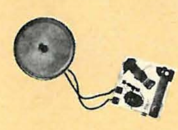
Byggesett: Best.nr. 19 93 70

kr. 48,—

Passende innkapsling med batterirom:

Best.nr. 10 46 98

kr. 24,50



MELODI-MODUL

for gratulasjonskort i gaveinnpakninger, spilledåser, smykkeskrin, kan anvendes problemløst overalt hvor små dimensjoner er nødvendige.

Er lett å montere for en praktiker, slik at overraskelsesmelodien klinger ved utpakkingen. Det er ingen grenser her for fantasien!
Dimensjoner for melodimodul: 22 × 22 × 5 mm,
spesial-flathøyttaler Ø 30 × 2 mm,
komplett koblet med batteri og kontaktlisser.
Overrask dine venner, bekjente og slektninger ved festligheter med følgende melodier:

Til fødselsdag med melodien "Happy Birthday"

Best.nr. 19 56 00

kr. 39,50 pr. stk.

Til bryllup med melodien "Wedding March"

Best.nr. 19 56 26

kr. 39,50 pr. stk.

Til jul med melodien "Jingle Bell"

Best.nr. 19 56 18

kr. 39,50 pr. stk.

Fars- eller morsdag med melodien "Home Sweet Home"

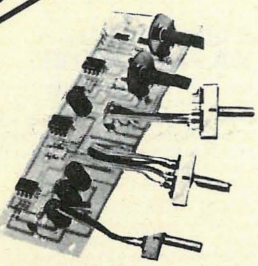
Best.nr. 19 56 34

kr. 39,50 pr. stk.

BYGGESETT

4. AKUSTISKE SIRENER, LYDER etc.

5. ELEKTRONISKE SPILL



SUPER-SOUND-SIRENE (10 WATT) (KOJAK-SYNTHESIZER)

Med denne synthesizeren kan du etterligne de utroligste sirenevarianter. Med tre skyvebrytere som hver har tre stillinger, kan du fremkalle 27 forskjellige sirenelyder, som igjen kan forandres trinnløst med et potentiometer.
Tekniske data:
Driftsspenning: 6–15 V, beskyttet mot feilpoling. Utgangseffekt: maks 10 W (ved 8 ohm). Strømforbruk: maks 600 mA. Mål: 135 × 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 54 99
kr. 99,50



10 W TRYKKAMMER-HØYTTALER

som passer til forestående sirene.

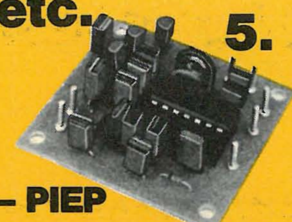
Best.nr. 33 55 25
kr. 119,50



PRESISJONS-INTERVALL-BRYTER

Denne er utstyrt med den lineære timeren NE 555, som kan innstilles fra 1–100 sek., og med meget nøyaktig gjentagelse. På utgangen er det montert relé.
Tekniske data: Driftsspenning 9–15 V, strømforbruk maks. 200 mA, tidsområde 1–100 sek., brytereffekt 5 A/220 V, mål: 50 × 40 mm, leveres med monteringsbeskrivelse.
Byggesett.

Best.nr. 19 75 80
kr. 185,—



ROGER — PIEP

For å oppfordre mottagerstasjonen under en samtale over radiosendere og mottakere til å slå over på sending, kan man før man slår over sin egen stasjon (sending til mottaking) sende dette signalet: "Roger — Piep". Dette skjer ved hjelp av denne enheten automatisk, i det øyeblikket du slipper PTT knappen på mikrofonen.
Driftsspenning 12–15 V. Byggesett.

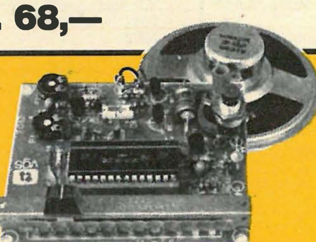
Best.nr. 19 52 78
kr. 59,50



TÅKELUR FOR SKIP 5 WATT

Uunnværlig for en hver "kaptein". Dette byggesettet frembringer en dyp tone som tilsvarer en kraftig tåkelur. Ypperlig for båtmodeller.
Driftsspenning 9–18 V, høyttalertilkobling 4–8 ohm. Utgangseffekt 5 W. Byggesett.

Best.nr. 19 70 33
kr. 68,—



COMPUTERSTYRT DØRKLOKKE MED 12 FORSKJELLIGE MELODIER

Driftsspenning 9 V.
Byggesett.

Best.nr. 19 26 94
kr. 298,—

Spesielt hus som passer Hobby Sang.
Best.nr. 19 27 24
kr. 79,—

FYLLINGSGRAD-MELDER-BYGGESETT

til pålitelig indikasjon av faste vannstander ved akvarier, tanker av enhver art, svømmebad, oppvarmingsanlegg, badekar o.s.v.
Komplett med relé 5 A/100 W og LED-indikasjon.
Driftsspenning: 9–18 V.
Dim.: 45 × 85 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 57 31
kr. 99,50

TIL DEG SOM HAR ALT?



ELEKTRONISK SNURREBASS

Et lite elektronisk "under"; når du først har startet den på "løpebanen", roterer snurrebassen uavbrutt i ca 14 dager på ett batteri. Mål: 94×94×27 mm. Driftsspenning 9 V.

BYGGESETT; KOMPLETT MED ELEGANT UTFØRT BOKS.

Best.nr. 19 55 02
kr. 49,50

Batteri 9 V
Best.nr. 39 13 28
kr. 8,50

ELEKTRONISK TERNING

med digitalvisning. Denne elektroniske terningen er et spesielt leketøy som erstatter en vanlig terning. Det "kastede" tallet er på grunn av den elektroniske tellekoblingen helt tilfeldig, og kan ikke på noen måte påvirkes, slik at det ikke er muligheter for å jukse.
Driftsspenning 5 V, mål 55×100 mm.
Bruksferdig enhet.

Best.nr. 19 51 54 (ferdigbygget)
kr. 149,50



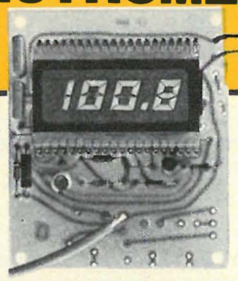
12 MELODIER-BYGGESETT

Dette byggesett kan du sette inn overalt hvor det ønskes en akustisk varsling (spesielt som varselgiver, spilledåse, vekkeur, husdør-ringesignal og lignende). Ved hver start kommer en ny melodi, eller det kan kobles slik at alle 12 melodier kommer efter hverandre. Lydstyrken kan innstilles innen vide grenser ved hjelp av et trimpotensiometer. Med utførlig montasjebeskrivelse. Følgende melodier er lagret i den 16-pol. IC: American Petrol – Rabbits – Oh, My Darling Clementine – Butterfly – London Bridge is falling down – Row your Boat – Are you Sleeping – Happy Birthday – Joy Symphony – Home Sweet Home – Wiegenlied – Melody on Purple Bamboo.

Tekniske data:
Driftsspenning: (1,5 V) 1,35 til 3 V, hvilestrøm 0,1 A. Dim.: 70 × 40 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 50 57
kr. 99,50

6. TEST-INSTRUMENTER



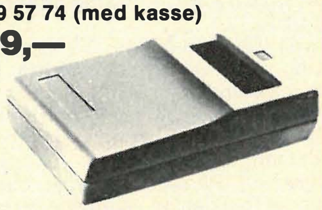
SE HER! DIGITALT TERMOMETER

LCD-TERMOMETER MOD. T 150

for innbygging i alle apparater, frontplater og skap efter ditt valg. Med et temperaturmåleområde fra —50° C til +150° C er dette pålitelige byggesett universelt anvendbart.
Mod. T 151
LCD-termometer som ovenfor, dog med battericlips og samtlig tilbehør for innkapslet montasje.
Felles tekniske data:
LCD-angivelse med 3 måleområder
Høyde 13 mm
Temperaturområde: **—50° C til +150° C**
Strømforsyning: 9 V
Oppløsning: 0,1° C
Nøyaktighet: 0,5%
Dim.: 75×100 mm

Byggesett mod. T 150
Best.nr. 19 57 66 (uten kasse)
kr. 469,—

Byggesett mod. T 151
Best.nr. 19 57 74 (med kasse)
kr. 499,—



UNIVERSALKAPSLING UNI 152
passende for modell T 150
(Dim. L×B×H: 145×80×30 mm)
Best.nr. 52 47 94
kr. 68,—

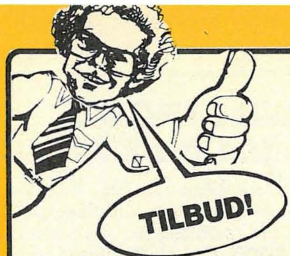


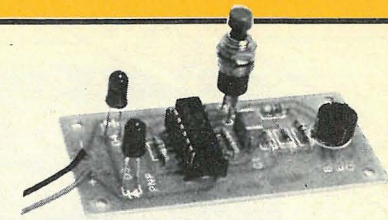
PRØVEGENERATOR PG 1

Oscillatormodulen tjener til å prøve og innpeile blandepulter og utstyringsinstrumenter. Dens prøvetone er på ca. 1000 Hz. Utgangsspenningen er kontinuerlig innstillbar for de forskjellige innmatepunkter, f.eks. mikrofoninngang, forsterkere, tonbåndapparater o.s.v. For å unngå frekvensforandringer og peilingsendringer ved endringer i driftsspenningen blir driftsspenningen stabilisert ved hjelp av en zenerdiode.

Tekniske data:
Utgangsspenning: 0–800 mV innstillbar.
Driftsspenning: 9–12 V.
Frekvens: Ca. 1000 Hz.
Klirrfaktor: Ca. 1 %.
Dimensjoner: 35 × 65 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 61 85
kr. 59,50



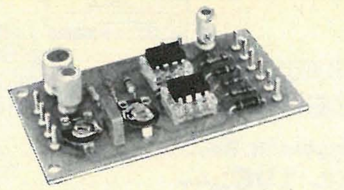


VALGT UT SPESIELT AV FRITHJOF

MEGET VERDIFULL HURTIGTESTER AV TRANSISTORER OG DIODER

Med dette byggesettet kan funksjonsdyktigheten til alle NPN- og PNP,transistorer prøves på en rask og enkel måte.
2 LED indikerer, i en reaksjonstest, om det dreier seg om en NPN eller PNP-transistor, eller om transistoren/dioden er defekt. Dette er et ideelt hurtigprøvings-apparat for både den profesjonelle, og hobbyelektronikeren.
Driftsspenning: 9 V batteri (mikrodyn).
Mål: 70×35 mm.

Best.nr. 19 60 96 (byggesett)
kr. 49,—



NÅ KAN DU LETT MÅLE VERDIEN PÅ DINE KONDENSATORER

KAPASITETSMÅLE-APPARAT

Med dette enkle måleapparat kan kapasiteter fra ca 10 pF–10 µF måles. Måleapparatet har 5 måleområder: 1 nF, 10 nF, 100 nF, 1 µF og 10 µF, med lineær anvisning. Ideell for kondensatorer med kodepåskrift, uleselige påskrifter eller kondensatorer som angis ved farvekoder.
Tekn. data: Driftsspenning: 9–15 V
Dim.: 70×40 mm

Byggesett best.nr. 19 60 61
Pris kr. 98,—

PASSENDE MÅLE-INSTRUMENT 100 µA

(SPEILREFLEKS)

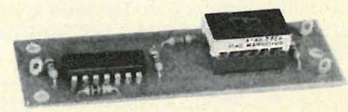
Dim.: 60×46 mm, flens 38 mm Ø, flensdybde 23,5 mm
Best.nr. 13 86 22
kr. 129,—



KVARTSKRYSTALL-TESTER MED LED-ANGIVELSE

En enkel kvartstester, som viser kvartsens tilstand ved en LED. Ideell til å overprøve amatør- og CB-kvarts, dobbelsuper, radiofjernstyringskvarts osv. Komplett med trykknapp, kvartsinnfatning HC 6U/HC 25 U og batteriklips.
Tekn. data: Driftsspenning: 9–12 V (9 V mikrodyn).
Dim.: 50×35 mm

Best.nr. 19 60 70 (byggesett)
kr. 68,—

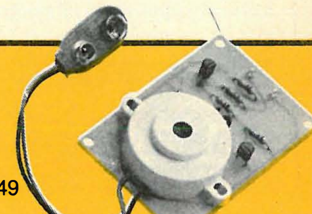


TTL-LOGIKK-TESTER, med 7-segment angivelse

Et ideelt apparat for enhver som har å gjöre med digitalteknikk og utförer eksperimenter. På 7-segmentangivelsen ser du med ett blikk den logiske koblingstilstand i bokstaver som ikke kan forveksles, som f.eks. om en tilkobling ligger på logisk "1" eller logisk "0".
Likeledes vises en åpen inngang. Det komplette byggesett leveres med alle elektriske komponenter og utførlig montasjeanvisning. Størrelse av grunnplaten 77×23 mm. Driftsspenning 5 V (tas fra den kobling som skal prøves).

Best.nr. 19 71 49 (byggesett)
kr. 59,—

Passende kapsling for TTL-logikk-tester med **prøvespisser**
Best.nr. 52 31 19
kr. 86,—



9 V batteri
Best.nr. 61 41 49
kr. 19,—

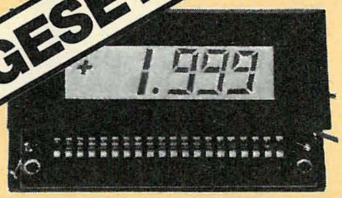
AKUSTISK HALVLEDER- OG GJENNOMGANGS-PRØVER

Denne allsidig anvendbare tester egner seg spesielt til å prøve ledninger, kabler, ledende forbindelser, brytere og kontakter av alle typer, så vel som funksjonsprøving av transistorer, dioder, lysdioder etc. Som indikator tjener en miniatyrsummer med den fordel, at blikket ikke stadig må vandre frem og tilbake mellem testpunkt og visende instrument.
Koblingen forbruker ingen strøm så lenge det ikke består noen ledende forbindelser mellom prøvespissene. En hendig gjennomgangsprøver får man når man bygger kortet, inklusive batteri inn i en liten plastkapsling. Byggesett med utførlig montasjeanvisning. Driftsspenning 9 V (mikrodyn), prøvestrøm ca 6 µA.

Byggesett best.nr. 19 71 30
kr. 59,—

Passende kapsling med rom for batteri
Best.nr. 52 28 64
kr. 28,—

BYGGESETT



MEGET NØYAKTIG; HØYESTE KVALITET

DIGITAL-VOLTMETER-GRUNNPLATE DVM-Z-100

Digital-voltmeter-grunnplaten Z 100 er en særdeles nøyaktig spenningsmåler som har tallangivelser med flytende krystaller. Grunnmåleområdet er ±199,9 mV med en nøyaktighet av 0,05% +/-1 digit. Nullpunkt-automatikk og automatisk fortegnsomkobling, så vel som desimalpunktstyring er innbefattet i denne spenningsmåler.
Ved hjelp av tilsvarende eksterne tilkoblinger kan dette byggesett tilpasses mange måleoppgaver.

Eksempel:
Digitalt volt-, ampère- eller Ω-måleapparat i innebygget form med fast eller omkobbelbart måleområde, grunnplate til oppbygning av et høyverdig digitalmultimeter efter egne ideer etc.

Tekniske data:
Målefremgangsmåte: Dual-slope-integration. Målekapasitet: 2,5 målinger/sek., inngangsresistans: 1 000 MΩ, nøyaktighet: 0,05% av utslaget +/-1 digit., utslagsomfang: ±2 000 punkter, måleområde: 199,9 mV, **oppløsning:** 100 µV, fortegn: automatisk minus-angivelse, desimalpunkt: valgbart i tre stillinger, angivelse utenfor måleområdet: ved å koble ut de 3 siste sifre, angivelse: felteffekt-flytende-krystall 12,5 mm. Tilførselsspenning: 9–12 V DC (9 V batteri), strømforbruk: ca 1 mA, temperaturområde: 0–60° C, dimensjoner: 65×40 mm.
Ferdigbygget med utførlige underlag.

Best.nr. 19 66 06

Pris kr. 379,—

MIDDELVERDI-LIKERETTER Z 102 for V/A≈

Likeretteren Z 102 muliggjør, sammen med voltmetret Z 100 og V/A-deleren Z 101, målinger av vekselspenning og vekselstrøm. Nøyaktighet: 0,5% av måleverdien +/-2 digit, frekvensområde: 20 Hz–10 kHz. Måleområde: Som angitt for Z 101, dog V/A≈.
Med beskrivelse.

Best.nr. 19 66 22 (ferdigbygget)

kr. 136,—

SPENNINGS-STRØMDELER Z 101 for V/A=

Spennings-/strøm-deleren Z 101 inneholder alle motstander for utvidelse av måleområdet til voltmeter Z 100 til: 0–2/20/200/1 000 V= / Oppløsning [illegible]
[illegible]/100 mA/1A= / Oppløsning 0,1
[illegible]
[illegible]smotstander 0,1% TK 50
[illegible]00 kΩ, 90 kΩ, 9 kΩ, 900 Ω, 90 Ω, 9
[illegible] Ω.
[illegible] beskrivelse.

[illegible]r. 19 66 14 (ferdi[illegible]

[illegible] 198,—



KONSTANT-STRØMKILDE Z 103 for Ω

Motstandsmåling muliggjøres i forbindelse med voltmetergrunnplaten Z 100 og spenningsdeleren Z 101.
Nøyaktighet: 0,5% av måleverdien +/-2 digit.
Måleområde: 100 Ω/ 1/ 10/ 100 kΩ/ 1 MΩ / Oppløsning: 0,1 Ω, med beskrivelse.

Best.nr. 19 66 30 (ferdigbygget)

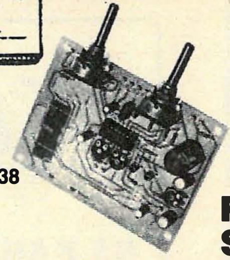
kr. 149,—

BLOTTERAMME

for bedre lesbarhet, for DVM-Z 100 og lignende.
LCD- og LED-angivelser.
Kunststoff sort.
Dimensjoner: 70×32 mm.

Best.nr. 19 67 03

kr. 24,—



FUNKSJONS-GENERATOR

Byggesett, Best.nr. 19 93 38

kr. 198.,—

Tekniske data:
Frekvensområde: ca 1 Hz til 1 MHz, Utgangsimpedans: Sinus/Trekant: ca 10 kΩ, firkant: ca 50 Ω, Driftsspenning: ca 12–15 V = klirrfaktor mindre enn 1 %, mål ca 110 × 85 mm. Med utførlig monteringsanvisning.

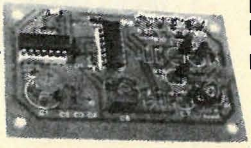
LUFTFUKTIGHETS-MÅLEKOBLING;

– med utgang for digitale og analoge indikeringer. Med dette fuktighets-sensor-byggesett kan du måle den relative luftfuktighet i husholdninger, kontorer eller forretningslokaler.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9 V
Strømopptak: Ca. 50 µA
Dim.: 90 × 55 mm (uten fuktighetssensor)

Byggesett: Best.nr. 19 61 77

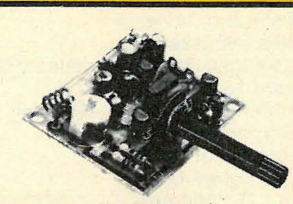
kr. 99,50



Valvo fuktighetssensor

Best.nr. 19 61 77

kr. 99,50



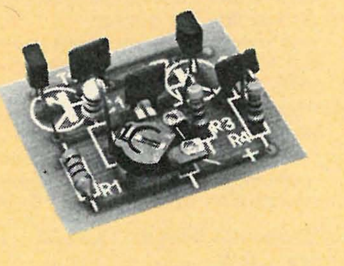
FJERNSYNS-PRØVE-SENDER VHF/UHF (Bilde- og lyd-prøve)

Nytt og mangesidig er vårt bilde- og lydprøveapparat for fjernsynsområdene VHF og UHF.
Anvendelsesområdene: Til eksperimentering, for service, for justering, for forsøk, småreparasjoner og meget mer.
Meget enkel tilkobling til fjernsynsapparatet, direkte over antennestikkontakten. (Intet inngrep er nødvendig på fjernsynsapparatet). På billedskjermen fremkommer det forskjellige vannrette og loddrette mønstre, som lar seg forandre trinnløst. Likeledes hører du en "prøve"-tone, også denne kan reguleres av deg i sin tonehøyde/lydstyrke. Tallrike variasjoner mellom tone og billede er mulig. Leveres inkl. koaksialkabel og støpsel.
For fjernsynsapparater med 60/75 Ω inngang.

Tekniske data:
Strømforsyning: 3–6 V.
Strømopptak: 5–10 mA.
Arbeidsområde: VHF/UHF regulerbar.
Print-mål: 40 × 45 mm.
Med utførlig montasjeanvisning.

Byggesett: Best.nr. 19 74 32

kr. 199,50



LAG DIN EGEN TONEGENERATOR

Kan brukes til en rekke formål; for eksempel som testinstrument.

Regulerbar tonegenerator, hjertet i denne tonegeneratoren er en multivibrator som garanterer for kvalitet. Ved hjelp av et trimpotentiometer kan det justeres over et stort frekvensområde.
Tekniske data: Driftsspenning 6–12 V, strømforbruk 10 mA, frekvensområde ca 1–25 kHz. Firkantpulser.

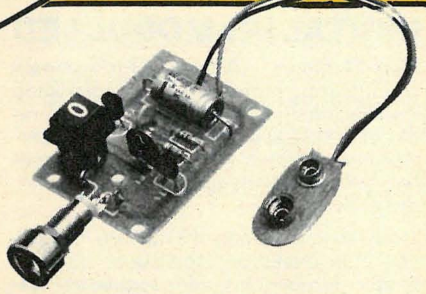
Best.nr. 19 48 75

kr. 49,50

BYGGESETT

7. ALARMANLEGG, DIVERSE KOBLINGSBRYTERE, KODELÅS OG KLOKKEMODULER





INFRARØD-SENDER MOD. 1

Passer for infrarød-mottager (best.nr. 19 71 81) og for infrarød-lysskranke (best.nr. 19 72 11) med IR-sendediode og spesielle IR-diodeinnfatninger med optikk.

Tekniske data:
Rekkevidde: ca. 6–8 m
Driftsspenning: 9–12 V
Dim.: 30 × 50 mm

Byggesett, kpl. med utf. montasjeanvisning
Best.nr. 19 71 90

Pris kr. 69,—

Passende kapsling, ubearbeidet.
Best.nr. 52 12 80
kr. 58,—

INFRARØD-SENDER MOD. 2

Utførelse som sender mod. 1, dog bare for infrarød-mottager (best.nr. 19 71 81) med 3 IR-dioder og 3 spesialinnfatninger, rekkevidde ca. 10–13 m

Byggesett, kpl. med utf. montasjeanvisning
Best.nr. 19 72 03

Pris kr. 97,—

Passende kapsling, ubearbeidet
Best.nr. 52 12 80
kr. 58,—



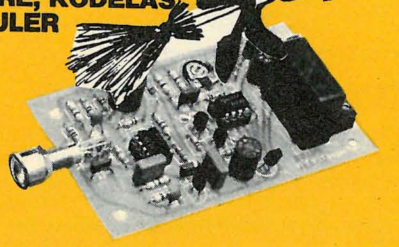
INFRARØD-LYSSKRANKE

(SENDER OG MOTTAKER)

Fullt innsettbart byggesett for telle-, og overvåkings- og alarminnretninger. Med usynlig infrarød stråle. Høyt belastbar koblingsutgang, 5 A, rekkevidde ca: 3,5 m. Driftsspenning: 12–18 V.
Består av sender- og mottagerdel.
Platedimensjoner ca: 40 × 40/40 × 20 mm

Byggesett best.nr. 19 55 10

kr. 239,—



INFRARØD-LYSSKRANKE (MOTTAGER)

Et mangesidig byggesett til oppbygging av infrarøde-lysskranker og til betjening av telle- og alarmanlegg. Med tidskoblingstrinn i tillegg, innstillbart 0–1 min. Anvendbar også som reflekslysskranke, enkel fjernbetjening, eller til enkeltsikring av dører, vinduer etc.

Tekniske data:
Rekkevidde: maks. inntil 15 m
Driftsspenning: ca. 12–15 V
Strømforbruk: Hvilestrøm 20 mA, med tiltrukket relé 70 mA.
Relé: Kontakt 1 × Um 8 A potensialfri
Dim.: 60 × 95 mm

Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning.

Best.nr. 19 72 11

kr. 185,—

Passende kapsling, ubearbeidet.
Best.nr. 52 41 31
kr. 49,50



INFRARØD-MOTTAGER MED FORFORSTERKER

Med denne infrarød-mottager kan man bygge opp en universell fjernbetjening, f.eks. for innkobling av garasjedørmotordrifter, stereo-anlegg og fjernsynsapparater, fjernstyring av diasprosjektører og lignende apparater. Som mottagerelement anvendes en spesiell foto-diode for infrarødt lys med separat forforsterker. Et koblingstrinn kobler efter hver betjening av senderen det efterkoblede relé inn eller ut.

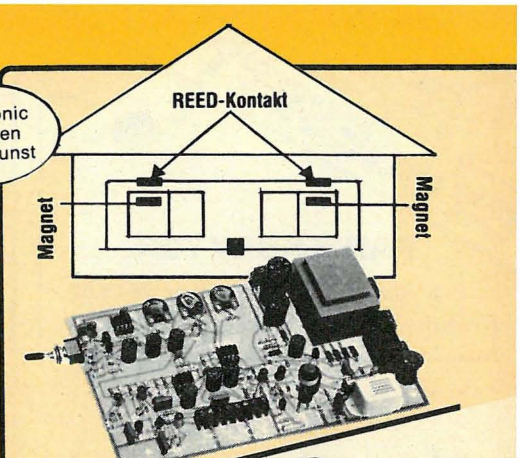
Tekniske data:
Rekkevidde: ca. 13 m
Driftsspenning: ca. 9–15 V
Strømforbruk: Hvilestrøm, ca. 20 mA/med tiltrukket relé 70 mA
Relé: 8 A potensialfritt
Dim.: Mottager 60 × 95 mm, forforsterker ca. 25 × 35 mm

Byggesett komplett med utførlig montasjeanvisning.

Best.nr. 19 71 81

kr. 199,—

PASSENDE KASSE, UBEARBEIDET
Best.nr. 52 41 31
Pris kr. 49,50



kr. 499,—

ALARMSENTRAL BYGGESETT

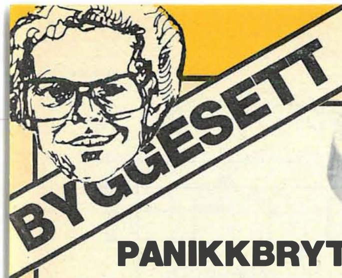
Dette ideelle alarmanlegg beskytter pålitelig, dører og vinduer i din bolig, forretning, hytte, campingvogn, caravan, båt og lignende.
Avbrudd i tre sløyfer, som er uavhengige av hverandre, blir signalisert med LED. Med tilkoblingsmuligheter til Reed-kontakter (åpne-, lukke-), overfallføler, brannvarsler (temperaturføler), vibrasjonskontakter, tråmatter og lignende.
Du kan koble utvendig 220V AC strømforsyning til anlegget. (best.nr. 51 80 42)

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V ekstern akkumulator.
Strømforbruk: 8 mA i hvile, ca. 35 mA i virksomhet.
Alarmgiver: Tilkobling for 12 V elektronisk sirene maks 1 A.
Relé: Potensialfrie kontakter 8 A/100 W for akustisk eller optisk alarmgiver, f.eks. gårdsbelysning eller lign.
Akustisk melding: Intern summer.
Akustisk alarmgiver: Alarmtid trinnløs innstillbar fra ca. 3 sek. til 1 min., automatisk tilbakestilling.
Alarmutløser: Glassbruddfølere, magnetbryter, nødtrykknapp, varmeføler, tråmatte, vibrasjonskontakt.
Alarmminne: Melding om alarm har vært utløst under fravær.
Dim.: 175 × 110 mm

Best.nr. 19 72 20 (Byggesett)

kr. 499,— (komplett)

Byggesett, kpl. med utførlig betjeningsanvisning
Passende kapsling, ubearbeidet
best.nr. 52 16 14 — **kr 139,—**
Passende tillbehør:
- 12 V sirene
  best.nr. 75 05 14 — **kr 185,—**
- Panikkbryter
  best.nr. 75 05 57 — **kr 29,—**
- 12 V akkumulatorsats
  best.nr. 25 51 65 — **kr 199,—**
- Batteristativ:
  best.nr. 61 56 17 — **kr 28,—**
- Temperaturvokter:
  best.nr. 75 05 90 — **kr 87,—**
- Réedkontakt (åpner):
  best.nr. 75 10 30 — **kr 46,—**
- Utvendig strømforsyning
  best.nr. 51 80 42 — **kr 159,—**
- Vibrasjonskontaktpar
  best.nr. 75 06 03 — **kr 48,—**
- Dør/vindu kontaktpar (2 deler)
  best.nr. 75 06 20 — **kr 65,—**
- Dør/vindu kontaktpar (2 deler)
  best.nr. 75 06 46 — **kr 39,—**

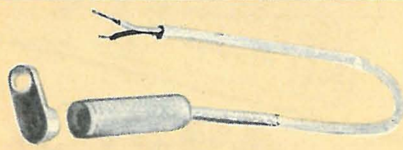




PANIKKBRYTER

Til å utløse alarmen manuelt

Best.nr. 75 05 57
kr. 29,—



DØR/VINDU KONTAKTPAR

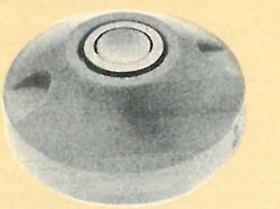
Best.nr. 75 06 20
kr. 65,—



STRØMFORSYNING

12–14V DC/2 A 220V AC med innebygget beskyttelsesrelé

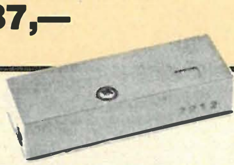
Best.nr. 51 80 42
kr. 159,—



TEMPERATURVOKTER

Kobling skjer ved 60 °C ± 5 °C

Best.nr. 75 05 90
kr. 87,—



VIBRASJONS-KONTAKTPAR (Vibrasjonsfølsomheten kan innstilles)

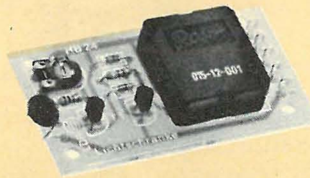
Best.nr. 75 06 03
kr. 48,—



KOJAK ALARMSIRENE (10 WATT)

med 350 mm kabel 12V DC 100 dB
Laget av aluminium
Mål: 130 mm Ø × 150 mm

Best.nr. 75 05 14
kr. 185,—

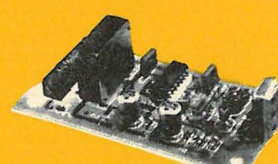


LYSSKRANKE (LYSRELÉ)

Dette byggesett anvendes universelt som lysskranke og demringsbryter. Koblingen utmerker seg ved sin følsomhet, som lar seg innstille innen vide grenser. Når lysstrålen brytes eller ved dunkelhet, trekker reléet til.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–15 V
Strømforbruk maks. 60 mA
Bryterkontakt 1 × U_m 8 A, 100 W
Dimensjoner 80 × 40 mm

Byggesett best.nr. 19 54 80
kr. 69,—



KLAPPESTRØM-BRYTER

Denne klappebryter gjør det mulig å inn- og utkoble bekvemt fra lenestolen en strømforbruker, som f.eks. lys, radio-, fjernsynsapparat, ved enkelt å klappe i hendene. Et koblingsrelé blir styrt over mikrofonen, apparatet forføyer over innstillbar følsomhet og feilpolingsvern.

Driftsspenning: Ca. 9 til 15 V.
Hvilestrøm 6 mA, ved tiltrukket relé 40 mA.
Dim.: 110 × 45 mm.
Komplett med montasjeanvisning.

Byggesett: Best.nr. 19 50 20
kr. 148,—

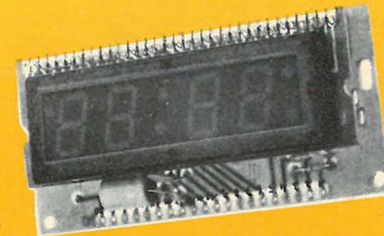
AKTUELT BYGGESETT:

"TELEFONTAKT TIMER DE LUXE" HB-10

Også lokale telefonsamtaler kan bli dyre! Vårt nye byggesett fører nøye kontroll med tiden. Ved samtalens begynnelse slår man det på. LED-skala for optisk avlesing av tidsforløpet. 7 grønne, blinkende LED s (1 LED per min.). Etter 7 min. gies akustisk signal i ca 8 sek. som en varslingstone, i løpet av det 8. min. blinker en rød LED.
Etter tidsutløp (8 min.), sett apparatet i gang på nytt eller skru det av. Leveres komplett med sort kasse, driftsspenning 9 V.
Mål: 100 × 60 × 25 mm.

Byggesett
Best.nr. 19 54 48
kr. 159,—





DIGITAL UR-MODUL LED

Med 24 timers indikasjon. En kompakt modul, ferdig montert, med ubegrensede installasjonsmuligheter som f.eks. på radio, eller styreapparat, miksepult, amatørstasjoner, komfyr, skap eller kjøkkenmøbel osv.; til selvbygging av koblingsur, radiovekkerklokke.

Modulen kan utvides til å ha flere funksjoner, etter ønske og uten større omkostninger: fordelings – eller regulerbar lysstyrke, vekke-"timer". Tilslutningsmuligheter for "summer"-relé og koblingsrelé, tidsindikasjons-timer og alarm, sekundindikasjon. Innstillingsmuligheter: rask/langsom og null. 94 × 44 × 16 mm, sifferhøyde 15 mm rødlysende LED.

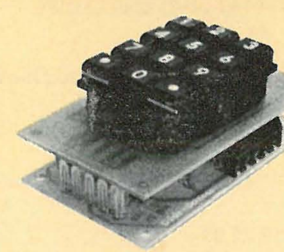
Best.nr. 19 62 31 med bruksanvisning.
kr. 119,— (Ferdigbygget)



FERRITSTAV — ANTENNESTAV

Ikke omviklet, for universelt bruk. 10 mm Ø. Lengde 200 mm.

Best.nr. 49 08 73
kr. 19,—



KODE-LÅS

Kodelåser kan brukes for de forskjelligste anvendelsesmuligheter. De lar seg f.eks. anvende for sikringsoppgaver i bygninger og kjøretøy, ved dører, til inn- og utkobling av alarmanlegg, sikringsoppgaver i forbindelse med kjøretøytenning eller på båter. Det gis ingen grenser for fantasien.

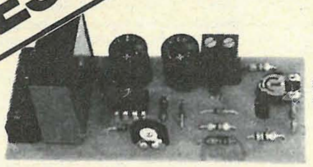
Koden, som består av fire tall, må inngis i riktig rekkefølge for å få et relé til å trekke til. Rekkefølgen av tallene kan endres vilkårlig.

Tekniske data:
Driftsspenning: 8–15 V med ompolingsvern.
Hvilestrøm ca. 30 μA, ved tiltrukket relé ca. 40 mA.
Relé 1 × U_m 8 A, potensialfritt.
Dim.: 85 × 50 mm.

Byggesett, best.nr. 19 57 40
kr. 249,—

FERDIGBYGGET
Best. nr. 19 53 83
kr. 298,—

BYGGESETT



AUTOMATISK GARASJEBELYSNING

Når du kjører inn i garasjen, behøver du bare kort å betjene lyshornet for at garasjelyset skal bli innkoblet. Varigheten er innstillbar fra 0–3 minutter. Driftsspenning 9–15 V. Hvilestrøm ca. 10 mA. Relé-utgang potensialfri med maks. bryteytelse 5 A/100 W. Dim. 80 × 35 mm.

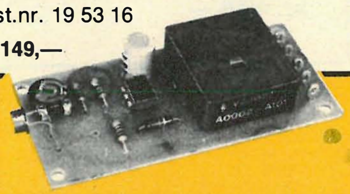
Byggesett best.nr. 19 53 24

kr. 99,50

FERDIGBYGGET

Best.nr. 19 53 16

kr. 149,—



NORIS-TEMPERATUR-BRYTER

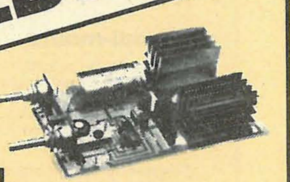
Meget allsidig anvendelse. Som temperaturføler anvendes en NTC-motstand (varmeleder). Det efterkoblede IC forsterker signalet så meget at små temperaturendringer bringer reléet til å reagere. Følsomheten er innstillbar innen vide grenser. Når den innstilte temperatur overskrides, faller reléet tilbake. Koblingstemperatur innstillbar fra −5 °C til +60 °C.

Driftsspenning: 9–15 V
Strømforbruk: ca. 4/40 mA
Bryterkontakt: 1 × U^m/8 A
Dimensjoner: 75 × 35 mm

Byggesett best.nr. 19 48 83

kr. 99,—

TILBUD



NETTDEL

med regulerbar strømbegrensning fra 20 mA til 3 A og regulerbar utgangsspenning fra 3 – 30 V. Den egner seg derfor såvel til problemløs oppbygging av stabiliserte nettapparater som også for eksperimenter. Utgangsspenning ca. 3–30 V regulerbar, utgangsstrøm ca. 20 mA – 3 A regulerbar.
Dimensjoner: 150×90 mm. Uten nett-transformator.
Driftsferdig byggesett.

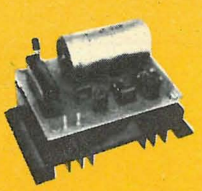
Best. nr. 19 53 91

kr. 249,50

Passende nett-transformator.

Best.nr. 51 43 30

kr. 159,—



UNIVERSELL STRØMFORSYNING

En meget solid strømforsyning med et stort bruksområde. Den benyttede IC spenningsregulatoren LM 317 K tillater en enkel oppbygning som gir optimale tekniske egenskaper. Strømforsynings-modulen er meget godt egnet til blant annet et driftssikkert og stabilt laboratorie-apparat. Det leveres en utgangsspenning mellom 1,25 V og 30 V, og ca 1,5 A, maks utgangsspenning kan innstilles. Innkobling vises med en LED, strømforsyningen er overbelastningssikker og kortslutningssikret, mål 115×75×67 mm. Ferdigmontert modul.

Best.nr. 19 51 70

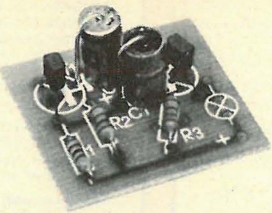
kr. 249,—

Transformator

Best.nr. 10 45 74

kr. 149,—





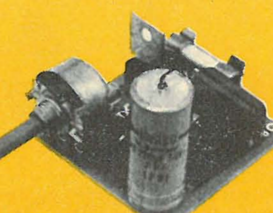
MINI-BLINKER

Kjernen i denne blinker er en multivibrator med meget liten koblingsfrekvens (ca 2 Hz). Som last kan tilkobles glødelamper, reléer o.s.v.

Tekniske data:
Spenning 4,5–6 V, impulsfrekvens ca 2 Hz, utgang (last) maks. 100 mA/6 V.

Byggesett, best.nr. 19 48 67

kr. 39,50



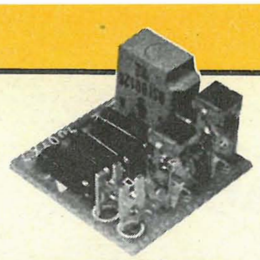
LYS-BLITZ

For normale glødelamper. Med dette byggesett kan du sette preg på selskapet ditt. Også egnet for reklameformål. Videre egnet som intervallgiver i forbindelse med elektro-mekaniske sirener. Den foreliggende kobling er en enkel blinkkobling, hvor en kondensatoropplading fremkaller den periodiske tenning av en triac. Blitzhyppigheten er innstillbar med et potentiometer.

Tekniske data:
Spenning 220 V ~, maks. strøm 4 A, pulsfrekvens ca 0,5–10.

Byggesett, best.nr. 19 48 16

kr. 118,—



TILLEGGSBLITZ

Dette byggesett ble spesielt utviklet for anvendelse i fototeknikken. Blitzutløser B 1 arbeider opto-elektronisk og kan erstatte meterlange blitzkabler (synkronkabel), når foto-amatører eller fotoprofesjonister vil innsette ett eller flere foto-blitz for bakgrunnsbelysning eller effektbelysning.

Tekniske data:
Maks. koblingsspenning: 400 V, fotodiode BPW34's impulsspenning: ca 0,6 V. Dim. 20 × 20 mm, kompl. med montasjeanvisning.

Byggesett B 1, best.nr. 19 95 24

kr. 125,—



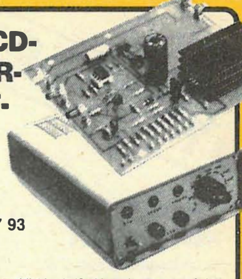
REGULERBAR STRØMFORSYNING

Kjernen i denne strømforsyningen er en integrert spenningsregulator med elektronisk og termisk overbelastningsbeskyttelse, den kan levere utgangsstrømmer meget stabilt, inntil 1 A med svært lav rippelspenning. Denne strømforsyningen er beregnet for bruk der det er viktig med en stabilisert strømforsyning, en annen fordel er at utgangsspenningen lar seg tilpasse det som er ønsket. Ønsket trafospenning 2–3 V høyere enn ønsket utgangsspenning. Utgangsspenning 8–30 V justerbar, utgangsstrøm 1 A, mål 100×60 mm.

Driftsferdig modul. **Best.nr. 19 51 89** **kr. 149,—**

Nett-trafo **Best.nr. 10 45 66** **kr. 109,50**

UNIVERSAL-NICD-AKKUMULATOR-LADEAPPARAT-BYGGESETT



Byggesett: Best.nr. 19 77 93

kr. 199,50

Dette byggesett gjør det mulig å lade samtidig fra 1–12 akkumulatorer, som f.eks. Mignon, Baby-monoceller, 9 V, 12 V akkumulatorer og lign.. Apparatet har en automatisk ladespenningstilpassing for alle celler fra 1,2–16 V. Derved er det mulig, alt efter akkumulatorspenningen, å lade inntil 12 akkumulatorer av samme type samtidig (seriekobling) med den riktige ladestrøm (konstantstrøm). Med en 9-trinns ladekobler blir den nødvendige ladestrøm innstilt.

Forat den tilkoblede akkumulator ikke kan lide noen skade ved feilpoling, er apparatet utrustet med en elektronisk feilpolingsvernkobling. Tre LED signaliserer de respektive funksjoner, f.eks. "inn", "akkumulator blir ladet", rødt blinkende "feilpoling". Ved anvendelse av nyeste teknologi med henblikk på funksjonssikkerhet ble det her fremskaffet et kompakt, universelt ladeapparat, som har vist sin dugelighet på beste måte i modellbygging, hobby- og amatørområdet.

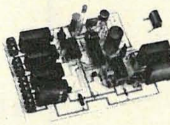
Komplett med utførlig montasjeanvisning, trinnkobler, støpsler, LED, innkoblingsbryter og frontplate med påskrift.

Tekniske data:
Driftsspenning: 16–18 V/ca. 600 mA.
Ladestrøm trinnvis innstillbar: 10, 20, 40, 80, 100, 150, 200, 300 og 400 mA.
Akkumulatortyper: Mignon, Baby, Mono, 9 V-blokk og alle gasstette akkumulatorer, blyakkumulatorer o.s.v. fra 1,2 til 16 V.
Ladespenning-tilpassing: Automatisk 1,2–16 V.
Feilpolingsvern ved hjelp av elektronikk. Kortslutningssikker ladespenningsutkobling.
Dim.: 130 × 110 mm.

Nett-transformator:
(prim. 220 V, sek. 16 V)
Best.nr. S 10 45 58 **kr. 98,50**

Passende kapsling
Best.nr. 10 46 71 **kr. 99,50**

SPESIALTILBUD!



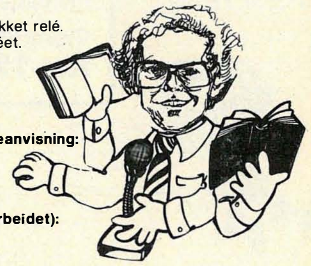
6-KANAL-INFRARØD-MOTTAKER

Denne IR-mottaker utmerker seg ved anvendelse av pulskodemodulasjon, hvorved det gis en høy sikkerhet mot forstyrrelser, og dermed er feilfunksjoner på grunn av lys, forstyrrelser og lign. utelukket. Ved hjelp av en separat forforsterker, som også kan anbringes adskilt fra mottakertrinnet, oppnåes en høy følsomhet så vel som en retnings-avhengig funksjon i lukkede rom.
Mottakeren besitter 6 koblingskanaler, hvorav fire kan omstilles fra trykknappfunksjon til koblingsfunksjon.
Mottakeren egner seg i forbindelse med efterstående tilbudte sender for industrianvendelser, så vel som til styring av garasjedører, sjalusier (opp/stopp/ned), utebelysning, filmprojectorer, klimaanlegg, ventilasjon, radio, fjernsynsapparater og lign.

Ved en tilleggskodering (koderkobler) lar det seg gjøre å få forskjellige mottakere til å reagere. Derved kan det forhindres at IR-fjernstyringssystemer for forskjellige apparater innen et rom gjensidig influerer på hverandre.

Tekniske data:
Mottaker med forforsterker.
Driftsspenning: 15 V.
Hvilestrøm: 20 mA, maks. 300 mA ved tiltrukket relé.
Hvile- eller arbeidskontakt efter valg for reléet.
Maks. belastning: 500 W.

Levering med 2 reléer
Dimensjoner: 100 × 160 mm



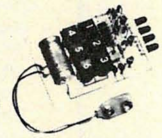
Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning:
Best.nr. 19 50 73
kr. 399,50

Passende Euro-kapsel for mottaker (ubearbeidet):
Best.nr. S 10 49 30
kr. 79,50

Passende relé (bare nødvendig når det trengs mer enn 2 kanaler):
Best.nr. 10 45 15
kr. 29,50

Transformator:
Best.nr. 10 49 49
kr. 68,—

PASSENDE 6-KANAL-HÅNDSENDER



med pulskodemodulasjon og kanalkodering.
Rekkevidde maks.: 15–20 m.
Dim.: 75 × 52 mm.
Driftsspenning: 9 V (blokkbatteri).

Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning:
Best.nr. 19 50 65
kr. 199,50

Passende håndsender kapsel (ubearbeidet):
Best.nr. 10 46 39
kr. 48,—

ULTRALYD SENDER OG MOTTAKER

Denne ultralydomvandleren egner seg for alle selvbyggere av fjernstyringer til fjernsyn og radioapparater, båndspillere og platespillere, motorer og maskiner, garasjeporter og til alarmanlegg. Bevegelsesmeldere, telleapparater og skifting av def. vandlere i fjernsynsapparater og fjernbetjeninger o.s.v.

Tekniske data:
Sender: Frekvensområde: 41 kHz ± 1 kHz
Størrelse: 16 mm Ø × 12 mm
MA 40 S

Best.nr. 18 22 73
kr. 48,—



MOTTAKER

Følsomhet 67 dB/V/μbar, båndbredde 4 kHz, frekvens 41 kHz. Størrelse: 16 mm Ø × 12 mm

Best.nr. 18 22 81
kr. 48,—

LYSBØLGE EKSPERIMENT-KIT

Med dette optiske lysbølgeleder-eksperiment-kit står et fullverdig overføringssystem for lavfrekvens- og digitale signaler til disposisjon for deg.

Det egner seg særlig til å lære den optiske overføringsteknikk å kjenne.

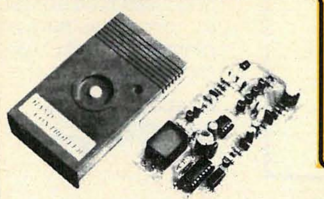
Det frembyr seg som ideelt til selvstudium av denne nye teknologi, og er særlig interessant for eksperimenter i skoler og læreverksteder. Ved siden av lavfrekvensoverføring egner det seg som et prisverdig digitalsystem for impulsrater inntil 10 Mbit/s.

Systemet forarbeider ved senderinngang TTL-signaler (med tilføyet plate i tillegg også lavfrekvens-signaler) og avgir ved utgangen igjen disse signaler. Den optiske overføring skjer med synbart lys med en bølgelengde på ca. 660 nm. Overføringsstrekningen utgjør maks. 15 m, driftsspenningen 5 V. Leveringen skjer med 5 m høyverdig LWL-kabel. Ved lavfrekvensoverføringer kan f.eks. på den ene side en radio tilkobles og overføres ved hjelp av lysleder-kabel. På den andre siden av overføringsstrekningen kan en lavfrekvensforsterker tilsluttes platen.

Dim.: 70 × 95 mm/55 × 45 mm.

Med utførlig montasjeanvisning.

Byggesett: Best.nr. 19 93 89
kr. 448,—



INFRARØD FJERNBRYTER

en prisgunstig, universell anleggsdel for praktikeren.

Problemløs idriftsettelse da mottakerpanelet allerede er oppbygget og senderinnretningen blir levert som et kapslet, ferdigmontert apparat. Anvendes til fjernbetjening, f.eks. for garasjedører, innkobling av stereo-anlegg, fjernstyring av dias-projectorer og lign. apparater.

Mottakeren kan kobles for to driftsmåter:
1. Bistabil funksjon:
   Koblingsutgangen blir aktivisert ved å trykke en gang ved senderen, og blir utkoblet igjen ved å trykke på ny.
2. Monostabil funksjon:
   Koblingsutgangen er aktiv så lenge sendertrykknappen er trykket ned, og utkobles når denne slippes løs.

Ved en høy inngangsfølsomhet ved mottakeren oppnår man en retningsuavhengig funksjon for fjernbryteren (bare i lukkede rom). Modulasjonen av den infrarøde stråling i senderen og en spesiell filterkobling i mottakeren gjør anlegget uømfintlig mot fremmedlys, slik at feilutløsninger unngåes.

Tekniske data:
Sender: Driftsspenning 9 V = Microdyn. Rekkevidde ca. 10 m.
Mottaker: Driftsspenning 9–12 V =. Strømopptak 40 mA (140 mA ved tiltrukket relé).
Koblingsindikasjon: Lysdiode.
Koblingsutgang: Potensialfri omkobling.
Relé: Belastbarhet: 660 Watt.
Dim.: Sender ca. 105 × 58 × 25 mm.
Mottaker ca. 108 × 55 mm.
Leveringsomfang: Sender, mottaker, tilkoblingsutstyr og bokser komplett (ferdigbygget).

Best.nr. 12 62 50
kr. 299,50

HØYTTALERE

BREDBÅND-HØYTTALER

Musikkbelastbarhet: 5 W – 4 Ω.
Dimensjoner: 180×77 mm.
Høyde på lydvegg: 55 mm.
Frekvensområde: 90–16500 Hz.

Best. nr. 49 40 03
kr. 14,50
(Rest)

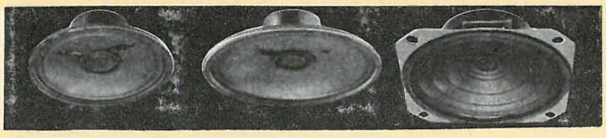




HODETELEFON

En robust hodetelefon til anvendelse for radio, prøve- og justerapparater og for radioamatører. Impedans 2×2000 Ω. Høreapparat og metallbøyle overtrukket med sort kunststoff. Metallbøyle innstillbar for riktig stilling av høreapparatene, med 1,3 m tilkoblingsledning.

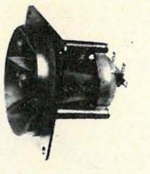
Best. nr. 49 62 00
kr. 29,50
(Rest)



NORIS MINIATYR-HØYTTALER

For akustikk-moduler, taleanlegg, utbytting av def. høyttaler i transistor-radio o.s.v.

Best. nr.	Ω	Ø mm	Høyde mm	Effekt	
33 54 01	8	50	20	100 mW	**kr. 18,—**
33 54 10	8	57	27	150 mW	**kr. 18,—**
33 54 36	8	65	23	300 mW	**kr. 18,—**
33 54 28	8	70	26	200 mW	**kr. 24,—**
33 54 44	8	90	29	800 mW	**kr. 24,—**
33 54 52	8	104×104	34	1 W	**kr. 24,—**



PIEZO HØYTONE-SUPER-HORN

For anlegg inntil max 312 W. Fordelene med denne er: høyttaler, delefilter er ikke nødvendig. Det trengs bare tonefrekvensfilter. Kan kobles direkte til forsterkeren. Kan ettermonteres i eksisterende høyttaleranlegg; forvrengningsfri, sprengningssikker, ingen innvirkning (dempning) på basshøyttalerne eller de andre høyttalerne i anlegget. Høy impedans, meget lettdrevet, kan kombineres med høyttalere med effekt inntil 312 W.

Tekniske data: Frekvensområde: 4 kHz–40 kHz ± 2 dB. Impedans (20 kHz): 50 Ω, lydtrykk: 105 dB, mål: dybde 73 mm, lydåpning 76 mm (3"), festeplate 85 × 85 mm, vekt 70 g.

Best.nr. 33 58 35
kr. 118,—



Melodi-modul

Denne seksklangs-modulen med 2 melodirekker og 4 elektroniske klangrekker, kan du bruke overalt der du vil ha et akustisk signal. Den må bare startes, og klinger så ferdig til slutten (dette er viktig ved bruk som dørklokke).

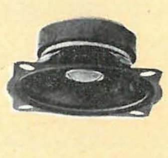
Tekniske data: driftsspenning 1,2–2 V, strømforbruk 30 mA, temperaturområde −20° – +50°C.
Melodiene: 1. Westminster-klokke, 2. Whitington-klokke, 3. Gong, 4. Signalpip, 5. Elektronisk lyd 1, 6. Elektronisk lyd-2. Mål 18,5×31 mm, hullavstand 37 mm hulldiam 2 mm Ø, vekt 17 g. Leveres som bruksklar enhet med tilkoblingspunkt.

Best.nr. 12 64 11
kr. 99,50

HiFi-HØYTONEGIVER

med aluminium-kalott.
Belastbarhet: 45/100 W
Impedans: 4 Ω
Overføringsområde: 1500–20000 Hz
Resonansfrekvens: 13000 Hz
Kurv-Ø: 70 mm
Vekt: 165 g

Best. nr. 33 45 02
kr. 69,—



HØYTTALERE



SPESIALTILBUD!

Philips rundhøyttaler for reiseradioer, lydbåndopptager, høyttaleranlegg osv. Membran diameter 105 mm, monteringsdybde 36 mm, frekvensområde 80–14000 Hz, nominell belastbar 3 W, impedans 4 ohm, resonansfrekvens 150 Hz.

Bestillingsnr. 33 54 79

Pris kr. 38,—

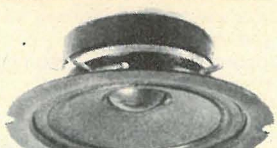


VALVO-OVALHØYTTALER

A D 3880x8
Bredbåndhøyttaler for universelt bruk for eks. bil, fjernsyn osv., innbygningsdybde 50 mm l × b = 205 × 82 mm, festehullavstand 62 × 184 mm, frekvensområde 50-15000 Hz, nominell belastbar 5 W, 8 ohm.

Bestillingsnr. 33 24 96

Pris kr. 39,—



HIFI DISKANT D66 AP

I lukket akustisk utførelse. Impedans: 8 ohm. Overgangsfrekvens: 2000 Hz. Følsomhet 96 (dB/W). Frekvens: 2000–20000 Hz. Magnetstyrke: 12200 Makswell. Magn. Induksjon: 8080 Gauss. Vekt: 205 g. Mål: 29 × 79 mm Ø.

Bestillingsnr. 33 42 51

Pris kr. 48,—



BARNESIRENE "KOJAK JUNIOR"

Tonen er lik den amerikanske politisirenen, og sirenen kan monteres på rattstang. Ferdig forbundet med kabler og tasteknapp, inklusive montasjemateriell, batterier 3 V (2 × mignon).

Best.nr. 39 17 51

kr. 78,—

Passende batterier 2 × mignon.
Best.nr. 39 16 46
kr. 3,— pr. stk.

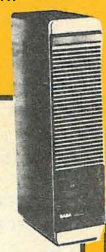


NORIS BREDBÅND-HØYTTALER 40 W

For å brukes alene eller i høyttalerbokser og lydanlegg i rekke eller parallellkobling, i spesielle høyttalere med bredt frekvensområde og god virkningsgrad. Sinus 25 W/musikk 30–40 W (i lukket kasse) ved 8 ohm, frekvensområde 30–20000 Hz. Myk opphenging i gummi og høytonekjegle, mål: 130 × 130 mm, 75 mm dyp, magnetdiameter 80 mm, lydåpning 115 mm.

Bestillingsnr. 33 50 88

Pris kr. 98,—



NB! 2 HØYTTALERE (STEREO)

Spesialtilbud! Saba høyttalere (FB 750), meget rimelig HiFi-høyttaler for bruk i stereoanlegg, radio/kassettspillere, fjernsynsapparat (som 2 stereohøyttalere) Walkman o.s.v.

Saba FB 750
Musikkeffekt 10 W/5 W Sinus, impedans 8 Ω, mål (B × h × d): 125 × 510 × 220, leveres komplett med ca 2,5 m ledning og stikkontakt.

	Best.nr.	
Nøttetre	33 86 21	**kr. 199,50**
Brun/metallic	33 86 30	**kr. 199,50**



Styrkekontroll for ekstrahøyttaler med sentralfeste, komplett med skala, dreieknopp og monteringsanvisning. Pot. huset 40 mm Ø. Innstillingsskalaen 54 × 54 mm. 8 ohm/15 W.

Best.nr. 447013

Pris kr. 38,—



"KOJAK JUNIOR II"

Gjør alle sykler, sparksykler og go-carts til omsvermede "brølere". På vippestrømbryteren velger man mellom 3 originalsirenetonerekker som du kjenner fra de mest kjente fjernsynskrimmene: "ambulanse/brann/politi. En helt spesiell, gøyal effekt er den avtagbare håndmikrofonen med snakketast. Lik den "ekte Kojak" kan man gi "viktige" meldinger over høyttaleren.

Best.nr. 39 17 86

kr. 119,—

Batterier
Best.nr. 39 13 28
kr. 7,—





TRYKKAMMER-HØYTTALER (3 WATT)

Spesiell flat utforming med festebøyle. Frekvensområdet: 400–3500 Hz. Belastbarhet: 3 W. Impedans: 8 ohm. Kurv Ø: 86 mm. Byggehøyde: 44 mm.

Bestillingsnr. 33 58 00

Pris kr. 58,—



TILBUD

119,50

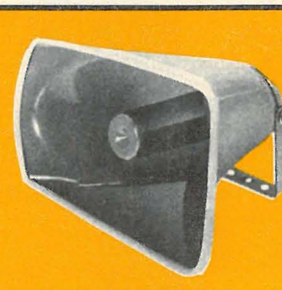


TRYKKAMMER-HØYTTALERE (10 WATT)

Med rund fot og bevegelig feste. Robust utførelse. Effekt: 10 Watt. Frekvensområde: 450–5000 Hz. Impedans: 8 ohm. Diameter (Ø): 140 mm. Høyde: 135 mm.

Best.nr. 33 55 25

Pris kr. 119,50



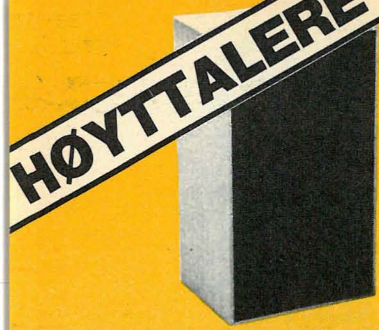
TRYKKAMMER-HØYTTALER (25 WATT)

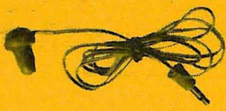
Høyttaleren med den store effekten. Belastbarhet: 25 Watt. Frekvensområde: 300–4500 Hz. Impedans: 8 ohm. Mål: 280 × 175 × 260 mm.

Bestillingsnr. 33 56 22

Pris kr. 389,—

HØYTTALERE





2,5 mm stikkontakt, 8 ohm.

Best. nr. 38 75 84

kr. 9,50

3 VEIS HIFI HØYTTALER 70 W

Rimelig, kraftig HiFi høyttalersystem. Musikkeffekt 70 W (50 W sinus). Frekvensområdet 35–22000 Hz. Impedans 4–8 ohm. Mål 400 × 260 × 170 mm (H × B × D). Moderne boks med sort pynteskumstoff i fronten. På grunn av 3-veis systemet, topp lydgjengivelse.
Utført i nøttetre.

Best.nr. 33 85 75

Pris kr. 550,—

HØYTTALER-BYGGESETT

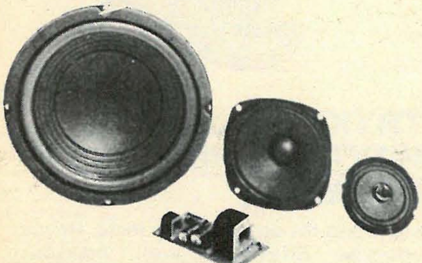


SETT 2/50

2-veis – 50 W, består av diskant "D 66 AP", bass "C 16 EC" og filter.

Best.nr. 33 42 19

kr. 179,—

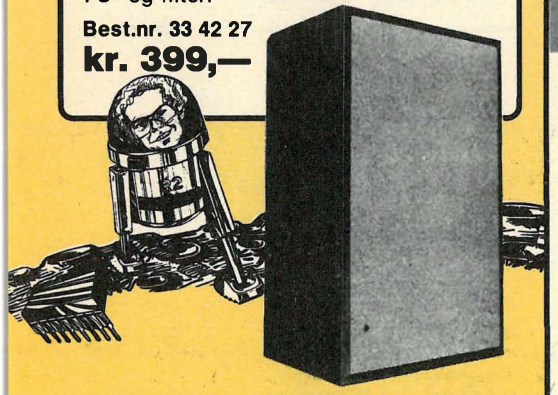


SETT 3/100

3-veis – 100 W, består av diskant "D 66 AP", mellomtone "A11DP", bass "B 20 FU" og filter.

Best.nr. 33 42 27

kr. 399,—

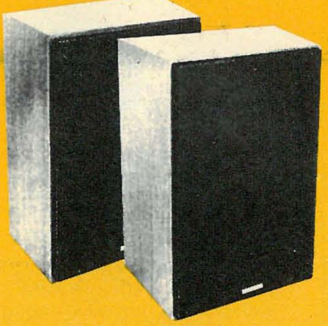


HØYTTALERBOX

Nå kan du bygge dine egne høyttalere. Volum 36 liter. Høyttalerboxen kommer komplett med alt nødvendig festemateriell. Mål 300 × 505 × 240 mm. Nøttetre.

Best.nr. 33 38 08

kr. 269,—



2-VEIS HØYTTALER: 60 WATT

Til kjellerstuen, ungdomsværelset, selskapsstuen o.l.

Sinuseffekt:	40 W
Musikkeffekt:	60 W
Frekvensområde:	40–20 000 Hz
Impedans:	4–8 ohm
Overgansfrekvens:	2600 Hz
Mål (B×H×D):	200×280×120 mm

Leveres komplett med tilkoblingskabel. Høyttaleren er utført i nøttetre med brun stoffbekledning.

Best. nr. 33 81 09

kr. 449,— pr. stk.



TILBUD kr. 49,50

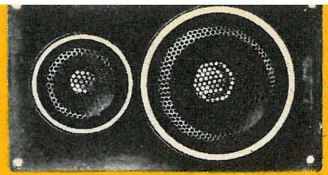


STEREO HODETELEFON CST-RL3

Bestillingsnr. 99 00 55

COTTY MINI HI-FI STEREO HEADPHONES

Specifications:
1) Frequency response: 20–20,000 Hz. 2) Speaker: 27 mm Ø ferrite magnet w/mylar cone. 3) Impedance: 32 ohms. 4) Sensivity: 106 dB±4 dB at 1 KHz w/1 mW. 5) Max. power input: 100 mW. 6) Rated power input: 40 mW. 7) A shiny, tumbled spring-steel frame. 8) Adjustable ABS headband is flexible, with comfortable, spongy ear cushions. 9) 5 ft "Y" straight cord w/3,5 mm Ø molding stereo phone plug. 10) Weight: 45 gm without cord.



MIDDEL-HØYTONE-GIVER-KOMBINASJON STB-1001

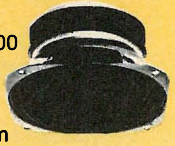
Frekvensområde: 1500–25000 Hz
Impedans: 8 Ω
Følsomhet: 92 dB
Belastbarhet: 25 W, maks. 50 W
Dim.: Frontplate 93 mm × 160 mm
Innbyggingsdybde: 30 mm
Mattsort frontplate med avtagbart gitter og sølvfarvet prydring for begge systemer.

Best. nr. 33 53 80

kr. 99,50

DYPTONE-HØYTTALER Miniatyr-basshøyttaler 10 cm Ø, 40 W

ideell egnet for mini-bokser, lydstolper eller som erstatning for autobokser. Høy belastning ved hjelp av ekstremt store magneter såvel som vidt frekvensområde og gummidryppkant.
Impedans: 8 Ω
Resonansfrekvens: 80 Hz
Frekvensområde: 60–15000
Belastbarhet: maks. 40 W
Magnet-Ø: 80×15 mm
Kurv-Ø: 100 mm
Innbyggingsdybde: 54 mm
Forutsatt hullavstand: 83 mm



Best. nr. 33 51 93

kr. 98,—

MINIATYR-HØYTTALER (lukket kapsel) SP-23

Spesielt egnet for hodetelefon, men også universelt anvendbar.
Frekvensområde: 100 til 20000 Hz
Impedans: 32 Ω ± 15%
Vekt: 5 g
Dim.: Ø 23 mm, dybde 8 mm

Best. nr. 33 53 98

kr. 29,50



HiFi-KALOTT-HØYTONEGIVER 100 W

Aluminium-kalott, beskyttelsesdom og sort metallflettverk, forsølvet aluminium prydring, 85 mm Ø, 2500 – 20000 Hz, lydtrykk 92 dB, 8 Ω.

Best. nr. 33 49 52

kr. 89,—



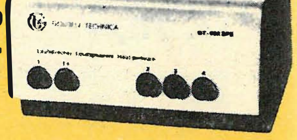
HØYTTALER KOBLINGSPULT GT-400 SPS

For innkobling av inntil fire høyttalerpar til en stereoforsterker-utgang, med utligning av impedansverdien.

Tekniske data: Belastbar 2 × 100 W, forsterkerimped.: 4–8 Ω, høyttalerimped.: 4–16 Ω.

Best.nr. 31 14 99

kr. 389,—



MIKROFONER



ELEKTRET-MIKROFON INNBYGNINGSKAPSEL

Innebygget FET forsterker, 50 til 1200 Hz, ømfintlighet 0,5 mV med kulekarakteristikk, 600 ohm, driftsspenning 1,5–10 V/1 mA, 10 mm i diam. × 8 mm.

Best.nr. 30 21 04

Pris kr. 18,—

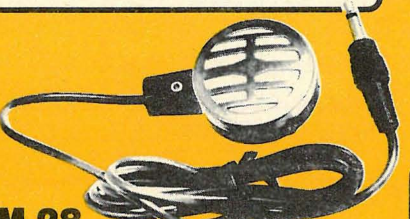


KONDENSATOR MIKROFONKAPSEL EM 3

Denne miniatyrkapselen gir en god overføringskvalitet. På grunn av sin størrelse er den meget anvendelig spesielt i små konstruksjoner (miniatyrsendere). Imped. 400 ohm — 1 k ohm — 65 dB. 4,5 V. Mål 9,8 mm i diam. × 10,8 mm, med tilkoblingsledninger vekt 2 g.

Best.nr. 30 19 90

Pris kr. 29,50



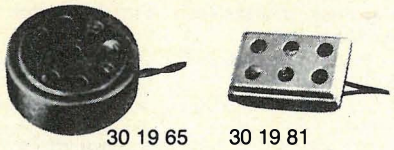
HKM 28

Krystall-mikrofon med frekvensområdet 200–8000 Hz. Spesielle kjennetegn: krystallmikrofon med klemme og tilkoblingsledning med stikkontakt, metallhus, 40 mm i diameter.

Best.nr. 30 13 53

Pris kr. 28,–





30 19 65 30 19 81

MIKROFONKAPSEL

C 252 krystallkapsel, følsomhet — 60 dB, område 30–15000 Hz.
Mål: 25 mm ∅ × 10 mm.

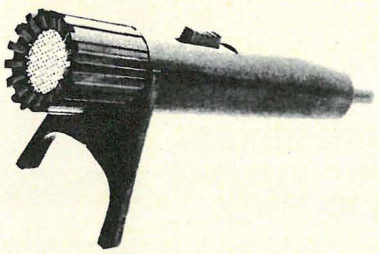
Best.nr. 30 19 65

kr. 28,—

CC 20 K keramikk-kapsel, følsomhet — 70 dB, område 100–7000 Hz.
Mål: 21,6 × 15 × 8,6 mm.

Best.nr. 30 19 81

kr. 29,—



DYNAMISK HÅNDMIKROFON HDM 12 N

Frekvensområde: 150–16000 Hz. Impedans: 200 ohm. Spesielle kjennetegn: 3,5 mm jackplugg, bryter over 2,5 mm jackplugg, utmerket taleoverføring, velegnet for radiosendere, lydbåndopptakere og kassettspillere. Utført i slag og ripefast plast med bordstativ.

Best.nr. 30 12 56

Pris kr. 76,—



LEM 3

En meget følsom mikrofon med kulekarakter. Utstyrt med lett kvikksølvbatteri og vindbeskyttelse. Frekvensområdet 50–8000 Hz. Følsomhet — 60dB +/– 3 dB (0 dB = 1 V/u bar 1 KHz). Impedans: 1 k ohm. Mål: 10 mm diameter × 32 mm. Vekt 32 g med batt. Kompl. med batteri, klips og vindbeskyttelse.

Best.nr. 30 10 60

Pris kr. 159,—



DYNAMISK MIKROFON HDM 221

Frekvensområde 180–15000 Hz. Imped. 500 ohm. Spesielle kjennetegn, med PTT-knapp, spesielt for radiosendere, ELA-anlegg, lydbåndopptak. Utført i sort slag og ripefast plast med spiraltilkoblingsledning.

Best.nr. 30 12 72

Pris kr. 89,—



EM 110

Lavalier-kondensator-mikrofon
Frekvensområde 50–16 000 Hz.
Super-nyre-karakteristikk.
Spesielle kjennetegn: egen strømforsyning ved et 1,5 V batteri, gode opptaksegenskaper, pent utseende, leveres komplett med slipsklemme, batteri og 4 m tilkoblingsledning med 6,3 mm jackplugg.
Mål: 25 mm ∅ × 55 mm, vekt: 50 g, imped.: 1 000 Ω/1 kHz.

Best.nr. 30 11 32

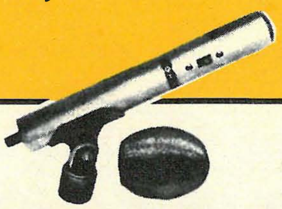
kr. 149,50

MIKROFONSTATIV

Sammenleggbart med 3 føtter. Gjengefeste til 5/8" diameter mikrofoner. (Passer til 30 13 29)

Best.nr. 30 15 66

kr. 58,—

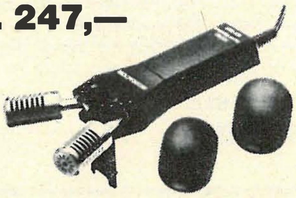


TILBUD! MEGET HØY KVALITET. SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF. KONDENSATOR-MIKROFON ECM 2 000

Frekvensområde: 20–18 000 Hz
Utgangsimpedans: 600 Ω
Følsomhet: 64 ± 2 dB (ved 1 000 Hz, 0 dB = 1 V/μbar)
Komplett med 3 m ledning.
3 pol DIN-plugg, mikrofonstativ diameter: 5/8", vindbeskytter og batteri.
Farge: sort

Best.nr. 30 13 29

kr. 247,—



ELECTRET-STEREO-MIKROFON ECM-400 ST

med nyrekarakter og muligheter til å forandre opptaksretningen og vinkel. Ved hjelp av et ledd kan vinkelen stilles mellem 0°–180°. På grunn av duplex-ordningen og vindbeskyttelsen er den også ypperlig egnet som intervju/konferansemikrofon (2 × mono).

Tekniske data: Frekvensområde: 50–15 000 Hz, følsomhet: 0,25 mV/μbar/1 kHz, impedans: 2 × 600 Ω, strømforsyning 1 × 1,5 V Mignon/UM3.

Best.nr. 30 04 54

kr. 298,—



ECM 10/210

Kondensatormikrofon "elecktert".
Frekvensområdet 20–20000 Hz, nyreformet karakter. Innebygget FET forsterker. Spesielle kjennetegn: egen strømforsyning med 1,5 V batteri, forbruk maks. 0,8 mA, leveres med bryter, bordstativ, batteri, vindbeskyttelse, 3 m ledning og stikkontakt, mikrofonen er montert på "svanehals". Impedans 600 ohm, kan også brukes på lavohmige innganger.

Best.nr. 30 10 51

Pris kr. 395,—

TESTINSTRUMENTER

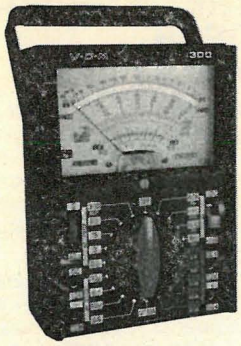


LOMME UNIVERSAL-MÅLER TT 102

Med speilskala og diodebeskyttet måleinstrument, indre motstand 2000 ohm/V= og ≈, 14 måleområder og avslått stilling.

Tekniske data:
V=: 0 – 2,5 – 10 – 50 – 250 – 100 V
V≈: 0 – 10 – 50 – 250 – 100 V
A=: 0 – 50 μ A – 5 mA– 250 mA
ohm: 0 – 5 k ohm – 500 k ohm
db: 10 til +22 db. Nøyaktighet: ±3%. Måleinstrument 200 μA. Mål 95 × 62 × 31 mm, vekt ca 110 g. Komplett med batteri, bruksanvisning og ledninger.

Best.nr. 13 00 01
kr. 99,50



UNIVERSAL-INSTRUMENT VOM 300

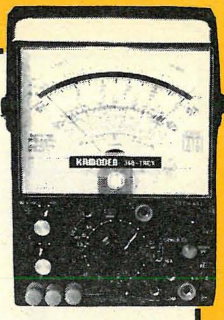
Et instrument med et utrolig nøyaktig diodebeskyttet måleverk (25 μA), indre motstand 30 k ohm/V=, 15 k ohm/V~, 30 måleområder.

Tekniske data:
V=: 0 – 0,6 – 3 – 15 – 60 – 300–1200 V
V~: 0 – 12 – 30 – 120 – 300 – 1200 V
A=: 30 μA – 6 – 30 – 600 mA – 12 A
ohm: 0 – 160 k ohm – 1,6 M ohm – 16 M ohm
db: –20 til +63, mål 116 × 60 × 162 mm. Vekt 450 g. 1 par ledninger, batterisett og bruksanvisning.

Best.nr. 13 02 14
kr. 448,—

VESKE

Best.nr. 13 02 57
kr. 128,—



UNIVERSAL-INSTRUMENT 360-TRCX

Med egenmotstand på 100000 ohm/V= og 10000 ohm/V~.
Beskyttet mot overbelastning med diode og smeltesikring. Den innebygde transistoriserte oscillator gjør det mulig med kapasitetsmålinger med direkte avlesninger. Speilrefleksskala.

Tekniske data:
33 måleområder. Likespenning (DC): 250 mV, 2,5/10/50/250 V (100 k ohm/V) 1000 V (25 k ohm/V) 50 kV.
Vekselspenning (AC): 5/10/50/250/1000 V (10 k ohm/V).
Likestrøm: 10 μA, 2,5/25/500 mA, 10 A (250 mV). Vekselstrøm: 10 A (250 mV).
Ohm: Rx1:0,2~5k ohm, Rx10:2 50k~ohm, Rx10000:2k 5OM~ohm.
Desibel: –10db~+16db~+62db.
Transistor h_{FE}: 0–1000 NPN–PNP. Ico: 0–50~A, NPN–PNP. Kapasitet: CI: 50pF~3μF, CII: 0,01μF~50μF.
Mål: 80 × 180 × 140 mm. Vekt: 1,3 kg med batterier, leveres med ledninger, ledninger for måling av transistorer, bruksanvisning og batterier.

Best.nr. 13 21 28
kr. 998,—

VESKE

Best.nr. 13 01 33
kr. 139,—

Testutstyr tillegg RF (30 MHz)

Best.nr. 13 21 36
kr. 249,—

HV (50 kV)

Best.nr. 13 21 36
kr. 387,—



DIGITAL-TERMOMETER

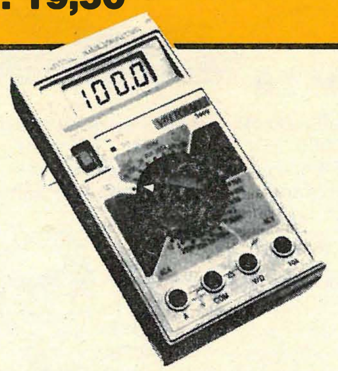
Elektronisk termometer av høy nøyaktighet, som kan brukes til måling av mange ting.
Temperaturføleren kan trekkes ut, og muliggjør universell anvendelse. Brukes som vegg eller bordinstrument, eller til mobilt bruk for nøyaktig måling av luft, væske, bløtplastiske stoffer, temperatur og overflater av festelegemer.
Instrumentet brukes i laboratoriumet, huset, hobbyområdet, innenfor medisin, på reisen, innenfor jordbruk, osv.

Tekniske data:
- Måleområde 0°C til 99,9°C
- Avlesingsnøyaktighet 0,1°C
- Uttagbar temperaturføler med fleksibel, 30 cm lang tilførsel.
- Følerkapselen er vanntett og korrosjonsbeskyttet.
- Tydelig LCD avlesing.
- Driftstid med alkaliebatterier ca. 1 år.
- Batterikontroll.

Mål 82 × 63 × 23 mm. Leveres i nøttebrun farge.

Best.nr. 12 61 87
kr. 299,50

PASSENDE 9 V BATTERI
Best.nr. 61 41 49
kr. 19,50



kr. 498,—

LCD-DIGITAL-MULTIMETER DMM 3000

Den enkle betjening ved hjelp av en dreiebryter og 3½-sifret LCD-angivelse (12 mm høy) garanterer sikker betjening og avlesing. Nettuavhengig når man er underveis og med praktisk oppstillingsbøyle for optimal betjening i stasjonær drift.
Ideell for hobbies, service, utdannelse og videreutdannelse.

Tekniske data:
Angivelse: LCD med 12 mm sifferhøyde, polaritetsangivelse, overløpsangivelse og automatisk nullpunktskorreksjon.
Målefrekvens: 3 målinger/sek.
Drifts-temperatur: 0–40°C.
Nøyaktighet: 0,5 % av måleverdien ± 1 dig.
Oppløsning: 0,1 mV, 0,1 μA, 0,1 Ω.
Engangsmotstand: 10 MΩ.
Elektronisk overlastvern. Finsikring for strømområdene:
V=: 0–200 mV/2/20/200/1000 V, oppløsning 0,1 mV.
V≈: 0–200 mV/2/20/200/700 V, oppløsning 0,1 mV.
A=: 0–200μA/2/20/200/2000 mA/10 A, oppløsning 0,1 μA.
A≈: 0–200μA/2/20/200/2000 mA/10 A, oppløsning 0,1 μA.
Ω: 0–200Ω/2/20/200/2000 kΩ/20MΩ, oppløsning 0,1 Ω.
Diodetest: Angitt blir spenningsfallet ved gjennomgående bruk, oppløsning 1 mV. Målestrøm 1 mA.
Dim.: (B×L×D) 88×162×36 mm. Vekt: Ca. 340 g (inkl. batteri).
Komplett med betjeningsanvisning, beredskapsveske med kabelrom, prøveledninger, reservesikring og 9 V-batteri.

Best. nr. 12 62 33
kr. 498,—

TESTINSTRUMENTER



VOLTKRAFT 10 MHZ EN-KANALS SERVICE-OSCILLOSCOPE

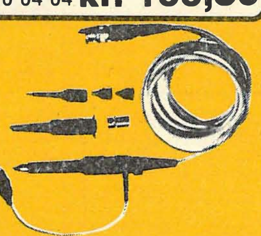
Dette oscilloscopet utmerker seg ved sin lave vekt, og at det er så lite. På grunn av de tekniske dataene er det meget godt egnet som test og kontroll-apparat. Det er også så robust konstruert at det egner seg utmerket for skoler og utdannelsesverksteder og for service på lydbånd, radio og fjernsynsapparater. En egen TV-tast muliggjør et stabilt bilde av BAS-signaler.

Tekniske data: billedrør type B7S2, mål på skjermen i mm: 24×60 = ×10 T (T = rasterdel).
Vertikalavbøyningskanal: verdiområde for avbøyningskoeffisienten: 10 mV/T---10 V/T i 10 trinn. Kalibreringssyklus: 10 mV/T, 20 mV/T, 50 mV/T---10 VT, båndbredde 0–10 MHz, stigningstid ≤35 ns, oversvingning ≤2,5%, inngangsimpedans: 1 MΩ/32 pF.
Tidsavbøyning, verdiområde for tidsavbøyningskoeffisienten: 30 ms/T---0,3 μs/T i 11 trinn, kalibreringssyklus: 30 ms/T, 10 ms/T, 3 ms/T---0,3 μs/T. Tøyningsfaktor ca 2,5 kontinuerlig.
Horisontalforsterker: Avbøyningskoeffisient: 0,5 V/T ukalibrert, båndbredde: 2 Hz---0,5 MHz, inngangsimpedans: 1 MΩ/32 pF.
Bildestabilisering: trigging: intern/-extern, med og uten automatisk frigang, TV-trigging: mulighet for innkobling av integrasjonsledd, for å trigge på bildeimpuls, triggerpolaritet, ompolbar, triggerpegel: kan innstilles kontinuerlig. Nettspenning: 220 V ±10%, nettfrekvens: 48–64 Hz. Effektforbruk: 25 VA, mål (b×h×d): 258×130×280 mm, vekt: 4,5 kg, leveres med bruksanvisning, men uten målekabler.

Best.nr. 12 63 73
kr. 1 998,—

Standard måleledning
Best.nr. 13 91 73
kr. 86,—

0–100 Mhz måleledning
Best.nr. 10 04 04 **kr. 199,50**



HZ 30

Effektdeler 10:1 Båndbredde: 0..100 MHz DC. Responstid 3,5 ns. Inngangsmotstand 10 Ω sammen med oscilloscop 1 M Ω inngang. Inngangskapasitet 9,5 pF ved bruk av oscilloscop med 30 pF. Kompensasjonsområde 10 ....60 pF. Inngangsspenning: 600 V DC. Kabellengde 1,5 m.

Best. nr. 10 04 04
kr. 199,50



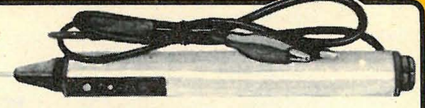
IDEELT KOMBI-APPARAT MED HØYESTE FØLSOMHET



METALL OG LEDNINGS-SØKER-APPARAT MSL-22

I hendig format. Finner rør, vannledninger, osv. inntil 9 cm dybde.
Kabel (3×1,5) som er på 3 cm dybde angis med rødlysende signal LED.
Spesialitet: spenningsførende ledninger blir angitt med rødblinkende LED signal. Ved flytende strøm også på større avstand.
Inntrengingsdybde kan trinnvis reguleres.
Driftsspenning 9V, utførlig bruksanvisning følger.
Mål: 137×57×22mm.

Best. nr. 81 71 47
kr. 178,—



LOGIKKTESTER "SE 3300 A"

Et lett håndterlig instrument, som finner feil ved DTL/TTL/CMOS kretser.
Instrumentet arbeider med 1 M Ohm inngangsimpedans, og muliggjør en nøyaktig måling uten å påvirke prøvekoblingen.
2 forskjellige LED blir brukt for å forminske avlesingsfeil.

Tekniske data:
TTL-terskel: Logic 1–2.2V, logic 0–0.6V, CMOS-terskel logic 1–70% VDD, logic 0–30% VDD. Frekvens: DC til 300 kHz. Strømforsyning: 5V/20mA/40mA, beskyttet mot feilpoling og overbelastning. Mål: 178×16×24mm/44g.
Leveres komplett med bruksanvisning.

Best. nr. 13 39 49
kr. 298,—



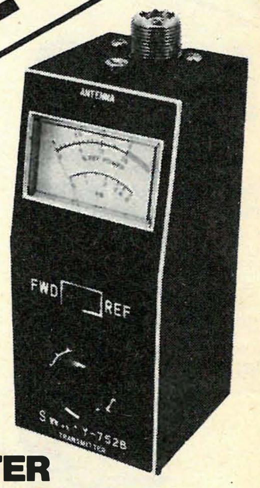
KONTAKTTESTER CT 16

Lyser ved kontakt, til å prøve alle spenningsfrie elektriske apparater. Mål med spiss: 180×18 mm Ø. Vekt ca. 45 g komplett med 90 cm kabel og krokodilleklemme.

Best. nr. 13 39 57
kr. 24,—

Batterisett
Best. nr. 39 12 71
kr. 5,50

kr. 249,—



SWR-METER (1.5–150 MHz)

MÅLEAPPARAT SWR 3

For måling av de stående bølgeforhold til HF og VHF antenner.
En stor fordel ved apparatet er at det kan brukes som antennestrømmåler fordi SWR-meteret forblir varig i antenneforlengelsesledningen. Dette gjør avstemningen av PA-trinnet vesentlig lettere.

Tekniske data:

Impedans:	50 ohm
Belastning:	1000 watt
Frekvensområde:	1,5–150 MHz
Instrument:	200 A/40×40 mm
Indikasjon:	1:1 til 1:3
Mål:	146×65×55 mm
Vekt:	410 g

Spesialitet: Innebygget feltstyrkemåleapparat.

Best. nr. 27 24 18
kr. 249,—



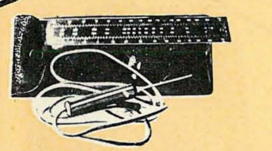
SWR OG ANTENNE-TILPASSINGSAPPARAT MODELL 175 (4 FUNKSJONER)

Apparatet byr på en kombinasjon av SWR og antennetilpassingsapparat i området 25–40 MHz med koaxial inngang og utgang. Maks. effekt ca. 100 W. SWR muliggjør indikasjon av stående bølger i forholdet fra 1:1 til 3:1.
En liten antenne følger med, og denne antenne gjør at man kan bedømme den relative feltstyrke.
Tilslutning 2×SO-239 for stikkontakt PL-259 (UHF stikkontakt).
Funksjoner:
1. SWR meter (Standing wave ratio)
2. Power meter (relativ)
3. Feltstyrke (relativ)
4. Som antennetilpassingsapparat.

Best. nr. 24 53 13
kr. 399,—

TESTINSTRUMENTER

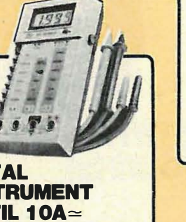




TEMPERATURFØLER TI-72

Angir i forbindelse med et universalmåleapparat med ohm område, temperaturen på faste og flytende stoffer. Temperaturføleren er så tynn at den kan brukes til å måle temperaturen på transistorer.
Måleområde: −50 til +200 grader C. Leveres komplett med måleledninger og etui.

Best.nr. 13 38 50
kr. 189,—



LCD-DIGITAL MÅLEINSTRUMENT HC 601, TIL 10A≃

Strømsparende 12mm store tall, 3½ sifre LCD avlesning. Polaritet og overløpssignal. Egenmotstand 10 M ohm, beskyttet mot overbelastning i alle områder, nøyaktighet 0,6% ± 1 digit

Tekniske data:
V=: 0–200mV/2/20/200/1000V, oppløsning 0,1mV, V~:0–200mV/2/20/200/750V, oppløsning 0,1mV, A≃:0–200µA-2/20/200/2000mA, 10A oppløsning 0,1µA, ohm: 0–200k ohm/2/20/200/2000k ohm/20m ohm, oppløsning 0,1 ohm, driftsspenning 9V Microdyn.
Mål: 170×89×38mm. Vekt: ca 300g.
Leveres med 1 par måleledninger, 9V batteri og bruksanvisning.

Best. nr. 12 61 60
kr. 799,50

VESKE
Best. nr. 12 62 25
kr. 87,—



FREKVENSTELLER RT 50F

Frekvensområde:	1 kHz – 500 MHz
Følsomhet:	18 mV – 20 V
Nøyaktighet:	0,002%
Impedans:	Høy – 10 Kohm Lav – 50 ohm
Driftspenning:	12 V DC (8–15 V)
Strømforbruk:	250 mA
Dimensjoner:	160×55×60 mm

Best. nr. 99 00 87
Pris kr. 1295,—

FREKVENSTELLER RT 75D

100 Hz – 30 MHz

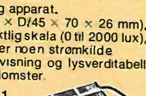
Best. nr. 99 00 88
Pris kr. 799,—



NORIS LUXMETER

et bidrag til energisparing ... for med dette apparat kan du utmåle den optimalt nødvendige lysmengde på bolig-, arbeids- og hobby-området, henholdsvis innrette deg efter dette.
Et lite og hendig apparat.
Apparat (B × H × D/45 × 70 × 26 mm), med stor oversiktlig skala (0 til 2000 lux), som ikke behøver noen strømkilde
Med utførlig anvisning og lysverditabell for planter og blomster.

Best. nr. 12 99 41
kr. 59,—



PELTIER-ELEMENTER (VARME/KJØLE LEGEME)

En termo-elektronisk modul, som kan produsere varme eller kulde, egnet for vannkjølere, små kjølebokser, varm/kald-kilde.

Tekniske data: maks. strøm 8 A, spenning 3 V, maks. varmekapasitet ca 19 W, mål 52×52×6 mm.

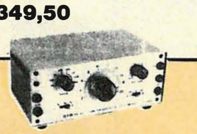
Best.nr. 19 99 15
kr. 149,50
(Bare så lenge lageret holder)



LCD-DIGITAL TERMOMETER DGT 120

−40° – +120°C
Rimelig kvalitet med stor nøyaktighet. Med to følere slik at temperaturen for eksempel kan måles ute eller inne, for nøyaktig innstilling av varmeanlegget i huset, på reiser, i jordbruket eller i bilen. Har en innebygget temperaturføler og en som er forbundet med termometeret med en 1,5 m lang ledning, som gjør det mulig å måle stoffer som er faste, flytende eller av gass (luft).
Tekniske data: måleområde −40° – +120°C, oppløsning: 0,1°C, nøyaktighet ±1°C, store 3½-siffers LCD avlesning med 13 mm tall, driftsspenning 9 V, batteri som varer inntil 6 måneder, mål (b×h×d): 90×56×25 mm.

Best.nr. 12 61 87
kr. 349,50

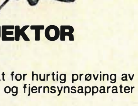


ETG-FUNKSJONSGENERATOR FG 2A

Mangesidig signalkilde, universelt anvendbar i undervisning så vel som på laboratoriet, i verkstedet eller på elektronikerens arbeidsbord. Den dekadiske områdeomkobling og den lineære frekvensskala sørger for enkel betjening.
Utgangen er lavohmig nok til f.eks. å drive høyttaleren direkte.
Utgangsavsvekkeren tillater innstilling fra få mV inntil full utgangsspenning, utgangsmotstanden er konstant, uavhengig av avsvekkereffekten.

Tekniske data:
Frekvensområde: 0,2 Hz – 200 kHz i 6 områder, dekadisk avtrappet.
Kurveform: Sinus, trekant, firkant, symmetrisk til null-leiet.
VCO: Inngang for frekvensmodulasjon 1:10.
Klirrfaktor sinus ca. 1%/1 kHz.
Utgangsspenning ca. 3,4–4 V_{ss}, impedans 10 Ω, jordfri.
Avsvekker grovt 10: 1
TTL-spenning ca. 4,5 V_{ss}/RL ca. 1 kΩ.
Dim. (B×H×D): 200×90×130 mm.
Vekt 2 kg.
Kasse stålblekk grå.

Best. nr. 13 10 32
kr. 1,290,—



SIGNALINJEKTOR SE 250 C

Det ideelle apparat for hurtig prøving av forsterkere, radio- og fjernsynsapparater og lignende.

Tekniske data:
Maks. frekvens: 30 MHz (oversvingninger).
Grunnsvingning (firkant): ca. 700 Hz til 1 kHz.
Utgangsspenning: 1,4 V P-P
Impedans: 10 kΩ
Fremmedspenningsfast inntil 50 V maks.
Strømforsyning: 1 mignoncelle (1,5 V).
Dim.: 159×21 mm Ø.
Vekt ca. 50 g inkl. batteri.

Best. nr. 13 39 06
kr. 99,50

Passende batteri

Best. nr. 10 47 60
kr. 9,50

LCD-KAPASITETSMÅLER

En meget rimelig, men nøyaktig kapasitetsmåler for reparatører, laboratorier, skoler, service-verksteder og amatører.

Tekniske data: 8 måleområder fra 0–200 pF/2/20/200 nF/2/20/200/2 000 µF, minste oppløsning i laveste måleområde 0,1 pF. Kondensatorer over 2 000 µF, kan ved hjelp av en formel fra bruksanvisningen også måles. Med 13 mm høye LCD tall. På/av-bryter, hulljustering for å utjevne kapasiteten inntil 50 V spenning ved oppladede kondensatorer. Strømforsyning 9 V, mål 180×82×38 mm, vekt 280 g, tilbehør: 2 testklemmer og tysk bruksanvisning.

Best.nr. 12 59 70
kr. 989,—



FREKVENSTELLER "NSM 5 SUPER" (50MHz)

På grunn av spesiell programmering kan telleren gjennom omkobling utarbeide de vanlige mellomfrekvenser fra 262, 450, 455, 460, 470 kHz, ved tilkobling til et mottakerapparat indikerer den også den riktige frekvens. dette gjør at apparatet utmerker seg overfor andre, vesentlig dyrere apparater.

Tekniske data:
Frekvensområde: inntil 50 MHz.
Mål: 92×83×23 mm.
Vekt: 240 g.
Med målekabel og bruksanvisning.

Best. nr. 24 54 02
kr. 798,—



VANNMELDER

Batteridrevet vann- og fuktighetsalarm BAWAS 280
for ferie, camping og hjem, liten og lett, kan plasseres overalt. Funksjonsferdig med batteri og føler, bruker ikke strøm før alarmen går.
Bruksmuligheter:
Melding om vann som trenger inn eller ut på grunn av defekte maskiner, rørledninger osv.
Melding om vannstanden ved fylling av badekaret, melding om oversvømmelse f.eks. om natten ved camping, melding om regnvær når en har hengt ut klær til tørking, eller ved åpent takvindu, – mulighetene er mange.

Tekniske data:
Strømforsyning 9 V, transistorbatteri, summer ca 60 dB. Føler med ca 2 m ledning, alarmen utløses allerede ved 0,5 mm vannfilm, mål: (b × h × t) ca 50 × 25 × 100.

Best.nr. 75 13 40
kr. 199,50



TRANSISTORTESTER HM 70

til måling av transistorer, effekt- og fototransistorer, varistorer og dioder. Strømretningsbryter for diodeprøving. Omkobler for PNP- og NPN-typer, oversiktlig anordning av betjeningselementene.

Tekniske data:
alpha: 0,7–0,9967
beta: 0–300
ICBO: 0–50µ A, 0–1 mA
Ω: 0–1 MΩ
Dim.: 179×110×77 mm
Vekt: 900 g
Tilbehør: Prøvekabel, batteri og betjeningsanvisning.

Bestillingsnummer 13 05 59
kr. 498,—



GTH 400-PT 100 DIGITALT PRESISJONSTERMOMETER

Bruksområde i industrien, sentralvarmeanlegg, klimateknikk, serviceverksteder, laboratorier o.s.v.

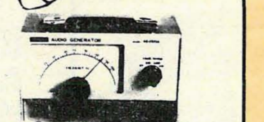
Tekniske data: måleområdeapparat: −100° til +500°C, følere: standardføler −50° til +400°C, oppløsning 1°C, nøyaktighet ±0,2% ±1 digit. Driftsspenning 9–12 V DC, Strømforsyning 9 V, (batterirommet er tilgjengelig utenfra), eller ved ekstern strømforsyning tilkobling 2,5 mm Ø kontakt, mål (b×h×l) 80×30×150 mm, vekt ca 160 g, 12,7 mm LCD tall.
Leveres uten føler.

Best.nr. 13 08 69
kr. 749,—

Hurtig reagerende temperaturføler montert i rustfritt varmefast V4A-rør med plasthåndtak. Pt 100 etter DIN 43760 klasse B. Spiraltilkoblingskabel ca: 1,2 m lang.

GTF 150
Standardføler for alle måleoppgaver, temperaturområde −50° til +400°C

Best.nr. 13 08 77
kr. 498,—



AUDIO FREKVENSGENERATOR AG-2600 A 20 HZ–200 KHZ

Med denne (NF) generatoren er det mulig å utføre alle måle og kontrollarbeider på forsterkere, filtre høyttalere, lydbåndopptakere, overføringer og ledninger. Det er mulig å forandre utgangsspenning mellom sinus og firkant form, og derved tillater er rasjonell kontroll etter firkantmetoden.
Spesielle egenskaper:
Høy frekvensstabilitet: innenfor ±2 Hz.
Svingninger i utgangsspenningen: innenfor ±1 dB.
Sinusbølge-signalutgang: mere enn 8 V eff.
Utstyrt med en synkronisert inngangspol for signalene, derved kan signalene med stor utgangseffekt justeres nøyaktig ved hjelp av små signaler.
Tekniske data: Frekvensområde: 20 Hz–200 kHz, 4 dekadentbånd, nøyaktighet ±3% ±2 Hz, utgangsimpedans: 600 Ω, usymmetrisk utgangsregulering: høy, lav (−40 dB) og fininnstilling.
Sinusbølger: 20 Hz–200 kHz, utgangsspenning: 8 V eff maks, klirrfaktor: <0,1% 200 Hz–20 kHz, <0,3% 20 Hz–200 kHz, amplit.-liniaritet: ±1 dB (1 kHz).
Firkantbølge: 20 Hz–20 kHz, utgangsspenning: 15 Vgg, maks., stigningstid 0,5 µs.
Frekvens Synkronisering: ±3% av svingningsfrekvensen pro V eff, inngangsimped.: ca 10 K, maksimal inngang: 10 V eff.
Strømforsyning: AC 220 V–50/60 Hz, 3 VA, mål: 150×250×130 mm, vekt: ca 2,5 kg, leveres komplett med bruksanvisning.

Best.nr. 12 66 59
kr. 1 499, 50



HF-SIGNALGENERATOR SG-4160 A 100 kHz–300 MHz

En kompakt høyfrekvens-målesender, for hobby, verksted og tekniske forsøk. Senderen er ideell for kontroll og justering av mellomfrekvensen på AM, FM og TV apparater.
Spesielle egenskaper:
Stort frekvensområde: 100 kHz–100 MHz (øvrebølge til 300 MHz) internt 1 kHz – oscillator til modulasjon.
Bærbart, meget solid apparat
Tekniske data: Frekvensområde A 100 kHz–320 kHz, B 320 kHz–1 100 kHz, C 1 MHz–3,3 MHz, D 3,2 MHz–11 MHz, E 10 MHz–35 MHz, F 30 MHz–100 MHz (inntil 300 MHz på den tredje harmoniske. Frekvens-nøyaktighet: ±2%, høyfrekvensutgang: ca 100 mV eff (inntil 35 MHz), utgangsregulering: høy/lav bryter og finjustering, modulasjon: internt 1 kHz (AM) 30%, eksternt: 50 Hz–20 kHz, med mindre enn 1 V eff inngang, NF utgang: 1 kHz, maks 1 V eff (fast verdi), Quarz-oscillator: 1–15 MHz, strømforsyning: AC 220 V–50/60 Hz, ca 3 VA, mål: 150×250×130 mm, vekt: ca 2,5 kg, leveres med bruksanvisning.

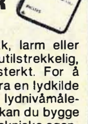
Best.nr. 12 66 67
kr. 1 498,—

GMF 30/152; TEMPERATUR-FØLER

Føler i aluminiumbeholder 8,2 mm Ø, ca 45 mm lang, forseglet med silicon og silicon-ledning ca 30 cm lang. Ferdig til bruk.

Best.nr. 13 15 04
kr. 79,50





LYDNIVÅ-MÅLER EB 7803

Til å vurdere lyder, musikk, larm eller stillhet er menneskets øre utilstrekkelig, for følsomheten varierer sterkt. For å kunne definere lydstyrken fra en lydkilde trenger en et måleapparat, lydnivåmåleren. Med dette byggesettet kan du bygge en lydnivåmåler med gode tekniske egenskaper. Med seks brytere velges måleområde og målemetode. Det store viserinstrumentet er justert og viser verdiene direkte i dB, noe som gjør instrumentet meget enkelt å bruke. Byggesettet inneholder alle nødvendige deler og detaljert bruksanvisning.

Tekniske data: Driftsspenning: 9 V (batteri), Strømforbruk: 10 mA, Måleområde: 40 dB–120 dB (trinn på 10 dB), Målemetode: lineært eller A-filter, Viserdempning: sakte eller rask, Batterikontroll, mål: 165 × 68 × 32 mm.

Byggesett, Best.nr. 19 01 01
kr. 598,—

DIGITALT TERMOMETER GTH 153 FOR PANELMONTASJE

Måleområde −50° til +150°C, Low-power-utførelse med inntil 8 000 driftstimer. Profesjonelt utseende, med enkel knepp-montasje. Meget gode mekaniske egenskaper, og god avlesbarhet gjennom 3 mm tykt antirefleks-behandlet vindu. På grunn av den nye konstruksjonen er det ikke nødvendig med justeringer ved skifte av følere.

Tekniske data: 12,7 mm LCD Tall, 3 mm tykt antirefleksbehandlet vindu, temperatur-måleområde −50° til +150°C, oppløsning 0,1°C, nøyaktighet ca 0,5 til 1%, driftsspenning: 9 V til maksimalt 12 V DC, strømforbruk ca 0,1 mA. Batteri-byttevarsel „BAT" ved for lav spenning, mål (b×h×d) 82×55×22 mm. Monteringshull 73,2 + 0,5×36 + 0,5 mm, montasjeramme (b×h×t) 75×38×1 mm.
Montasjeferdig modul, uten følere

Best.nr. 13 08 50
kr. 599,50



9 V batteri som passer

Best.nr. 10 47 52
kr. 19,50

DIGITAL-MULTIMETER SDM 350

Dette multimeteret er et kompakt 3½ siffers bordinstrument, med justerbar støttebøyle i et profilert aluminium-hus. Et kraftig batteri tillater en driftstid på ca 2 000 timer. To stykk dreieknotter for valg av funksjon og område. Leveres med prøvekabel, batterisett og bruksanvisning.

Måleområde:
DC Volt: 100 µV–1 000 V i 5 områder, AC Volt: 100 µV–500 V i 5 områder, DC Amp: 100µA–20 A i 3 områder. AC Amp. 100 µA–20 A, Ohm: 0,1 Ω–20 MΩ i 6 områder. Mål (b×h×d): 166×55×190 mm, vekt: 1,2 kg.
Leveres komplett med måleledninger og batterier.

Best.nr. 13 08 42
kr. 1 498,-



UNIVERSAL-TANGAMPEREMETER ZAV 3
Ohm- og voltmeter

med oppdeling i 9 områder for å lette en nøyaktig avlesning.

Tekniske data:
Vekselstrøm: 0–6–15–60–150–300 A
Vekselspenning: 0–150–300–600 V
Motstand: 0–1 kΩ (skalamidte=30Ω)
Målenøyaktighet: 3%
Strømforsyning: (for motstandsmåling) 1,5 V batteri
Dim.: 196×86×46 mm
Vekt: 270 g
Komplett prøvekabel, og bruksanvisning.

Best. nr. 13 12 70
kr. 699,—





MULTITESTER MOD HM 102 BZ

Med speilskala og dobbelt beskyttet (2 dioder og 1 A sikring) i dreiespole med diamantlager.
Med sine tilleggs-funksjoner som batteritester (1,5 og 9 V) innebygd summer for gjennomgangsprøvning, og område 10 A DC, er dette apparatet en vellykket kombinasjon av ytelse og pris.
Ideell for hjemmearbeid, hobbyisten og elektronikeren. Enkel å betjene. På/Av instilling og praktisk hengebøyle til horisontal og vertikal anvendelse.

Tekniske data:
Indre motstand: 20 KΩ/V≈ 8 KΩ/V‾. Måleutslag 40 µA/90°
V≈: 0–2,5–10–50–250–1000 V
A≈: 0–5–50–500 mA/10 A separat bøssing
V‾: 0–10–50–250–1000 V
dB −8 inntil +62 dB i 4 områder

Batteri-test 1,5 og 9 V. Gjennomgangsprøving: innebygd summer.
Mål: 134×89×38 mm. Vekt ca. 260 g.
Tilbehør: 1 par prøvesnorer.
Batteri og bruksanvisning følger med.

Best.nr. 12 63 90
kr. 199,50

LODDEUTSTYR

kr. 39,–

MIKRO-LODDEKOLBE (LODDENÅL) MED ETUI

Denne DELTA-mikroloddekolbe er laget for de aller fineste loddinger. Anvendelsen er universell, fremfor alt i modellbyggeområdet, men også f.eks. til reparasjoner i automobiler, båter, caravaner, radio, fjernsyns- og videoapparater, regnemaskiner, lommekalkulatorer osv. På grunn av sine små dimensjoner lar den seg anbringe overalt. Mikroloddekolben er lagt ut for 6 V≂. Dens oppvarmingstid utgjør ca 20–30 sek. Ytelse ved 6 V er 6 W, lodde-spisstemperatur 330° C.
Dim.: Lengde 140 mm, vekt 6 g, loddeinnsats 3 mm∅. DELTA-loddenål leveres i etui.

Best.nr. 81 32 57

kr. 39,—

(komplett med loddespiss og etui)

RESERVELODDESPISS

Best.nr. 81 32 65

kr. 16,—



LODDEBOLT MED ETUI OG LODDESPISS

Lik 81 32 57, men drives av 12 V~ AC 8 Watt

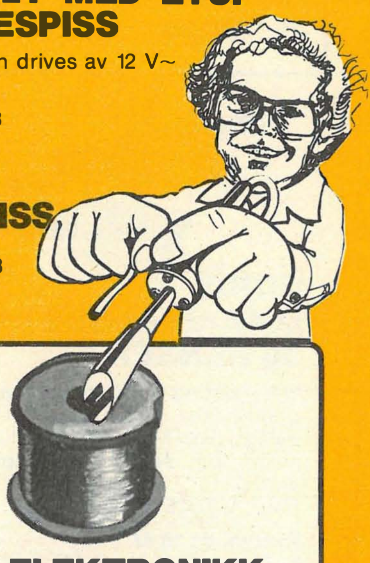
Best.nr. 81 20 48

kr. 69,—

LODDESPISS

Best.nr. 81 02 23

kr. 16,—



NORIS ELEKTRONIKK-LODDETRÅD

NORIS-loddetråden flyter hurtig, består av legeringen SN 60 Pb og inneholder det ikke-korrosive Chemet-Kolophonium-flussmiddel "Kap-T". Spesielt tynn for alle arbeider med trykte kretser, med halvledere osv.
Styrke 1 mm ∅, spole 100 g/ca 7 m.

Best.nr. 81 28 11

kr. 29,—



NORIS DELTA LODDEBOLT 40 WATT

Denne finloddekolbe anbefaler vi for alle koblingsarbeider av lengre varighet i industrien, hobbyarbeider osv. På grunn av den høye varmeytelse kan også større loddesteder utføres hurtig og sikkert. Fordeler ved DELTA-standard-loddekolben:
• Meget lett håndterlig • liten vekt (100 g) • hurtig oppvarmingstid (130 sek.) • med VDE-kjennetegn • forniklet loddespiss • jordingskontakt med 3 stifter • tomgangstemperatur 485° C • tilkobling for 220 V • effekt 40 W.

Best.nr. 81 32 90

kr. 118,— (med spiss)

LODDEINNSATS (LODDESPISS BØYET)

Best.nr. 81 33 11

kr. 16,—

LODDESPISS, RETT

Best.nr. 81 33 03

kr. 16,—



UNIVERSAL-LODDEKOLBER

Disse 3 universal-loddekolber er DELTA's "arbeidshester". Hvor det er nødvendig med stort varmebehov, setter man inn 60/80 eller 100 W universal-loddekolbe. Alle 3 typer fra DELTA blir levert med forniklet loddespiss. Med VDE-betegnelser og 3-leder kabel og støpsel.

Best.nr		Utførelse	
81 33 20	220 V AC	60 W	**kr. 98,—**
81 33 38	220 V AC	80 W	**kr. 128,—**
81 33 46	220 V AC	100 W	**kr. 148,—**

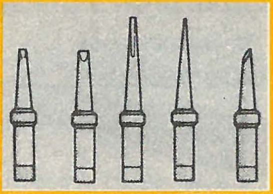
Loddeinnsats (loddespiss) passende for 60/80 og 100 W

Rett loddeinnsats
Best.nr. 81 33 54

kr. 18,—

Bøyet loddeinnsats
Best.nr. 81 33 62

kr. 18,—



EKSTRA LODDE-SPISSER

81 30 10	Standard	**kr. 59,50**
81 30 28	3 mm Typ	**kr. 59,50**
81 30 36	1 mm Typ	**kr. 59,50**
81 30 44	0,4 mm Typ	**kr. 59,50**
81 30 55	2,5 mm Typ	**kr. 59,50**

SVAMP 70×55 mm
Best.nr. 81 31 09

kr 27,—



SÆRLIG INTERESSANT OG PRISVERDIG: FINLODDEKOLBE G 20

DELTA-finloddekolben G 20 er avgjørende forbedret på enkelte punkter – prisen kan imidlertid bibeholdes. Av disse grunner hører DELTA G 20 til på enhver arbeidsplass, i hvilken som helst verktöykasse, i enhver husholdning og fremfor alt til enhver hobby-elektronikers utrustning. Følgende punkter taler for DELTA G 20:

- Forniklet loddespiss
- meget håndterlig
- riktig vektfordeling
- kort oppvarmingstid (80 sek.) med VDE-betegnelse
- kjeglefinspiss
- 3-leder jordingskontaktstøpsel
- tomgangstemperatur 400° C
- tilkobling for 220 V, ytelse 20 W

Best.nr. 81 32 73

kr. 69,—

Reserveloddespiss
Best.nr. 81 32 81

kr. 9,—



NORIS SUGEPUMPE SH 833

Enten det gjelder serviceteknikken eller hobbyelektronikken, på grunn av prisen burde denne pumpen ligge ved siden av loddebolten. Metallsylinder, og teflon spiss, enhåndsbetjening. 155 mm lang, ∅ ca 17 mm.

Best.nr. 81 32 30

kr. 69,50

Teflon reservespiss, best.nr. 81 32 06

kr. 19,50



ULTRALYD-DETEKTOR

Type Kiel

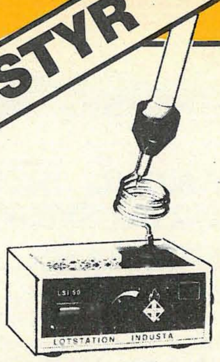
- Du finner feil på keramiske isolatorer, langs høyspenningsledninger, uten å forlate bakken.
- Lyd og målerutslag ved feilfinning.
- Avstand: ca 10–12 meter.
- Kan skille ut en av flere isolatorer i en rekke.
- Kan brukes på spenninger fra 1 kV til 256 kV.
- Brukes blant annet av Oslo Lysverker og Byfjorden Kraftlag.

Be om spesialbrosjyre.
Hilsen siv.ing. ....

Best.nr. 99 01 46

kr. 8 490,—

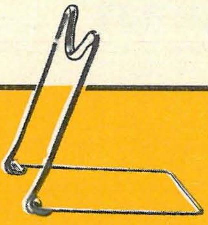
LODDEUTSTYR



NORIS "PROFFE" LODDESTASJON LSI-50

Den varige loddestasjonen for verksted og for alle hobbyelektronikere. Med denne loddestasjonen blir loddetinnet ikke lenger kaldt. Hendig finloddekolbe for alle aktuelle arbeider i enhver posisjon, med meget fleksibel 1,4 m ledning. Driftsvarighet med lite forbruk: etter innsetting i den hensiktsmessige loddestavholderen skjer det automatisk en omkobling til konstant tomgangstemperatur.
Meget høy kvalitet.
Tekniske Data: Loddetemperatur: tomgang 370° C, trinn 1: 400° C, trinn 2: 420° C, trinn 3: 440° C, trinn 4: 460° C.
Primærspenning: 220 V/50 Hz, sekundærspenning: 14,5–18,5 V, 40 VA, T/40 E, 0,250 A.
Den angitte temperatur er middelverdier uten belastning. Trinninnstillingen retter seg etter størrelsen på loddestedene, loddetakten så vel som formen på loddespissene. Leveres komplett med transformatorstasjon, kontaktloddekolbe, rengjøringssvamp og loddespiss med lang varighet.

Best.nr. 81 30 01
kr. 799,—



LODDEKOLBESTATIV

Enhver innkoblet loddekolbe må hensettes efter loddeprosessen. Men hvor? Dette loddekolbestativ egner seg fremragende til dette. Ingen forbrenning av arbeidsbordet eller lign. er mer mulig.

Best.nr. 81 17 34
kr. 18,—

LODDEPASTA

Loddepasta blir anvendt over alt der hvor det må loddes med tykt loddemetall (hvor det ønskes stor varme). Derved muliggjøres en god forbindelse, f.eks. til lodding av blikk, koberrør, messing osv.

Best.nr. 81 34 00
kr 9,— (pr tube)

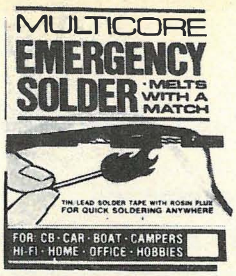
KOLOPHONIUM

syrefritt flussmiddel for elektronikeren.

Best.nr. 81 34 19
kr. 9,—

EKSTRA TEFLONSPISS

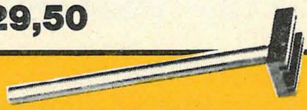
Best.nr. 81 21 96
kr 29,—



NØD-LODDING

et USA-patent:
Tinn/bly-loddestrimler med flussmiddel og meget lavt smeltepunkt. Et kort stykke vikles om den avrevne kabelforbindelse, henholdsvis loddested, og oppvarmes med fyrstikker, sigarett-tenner eller stearinlys, og loddingen er utført uten svakheter.
Hører til i verktøyhyllen og i enhver verktøykasse.
Ca 90 cm kveil

Best.nr. 81 30 60
kr. 29,50



IC-UTLODDEINNSATS

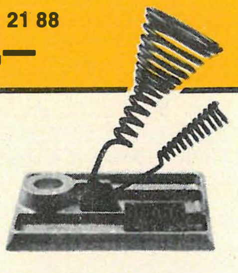
Denne IC-utloddeinnsats egner seg til utlodding av integrerte kretser av forskjellig art. Det var alltid et problem å lodde ut integrerte kretser på kort. Med IC-utloddeinnsatsen er problemet løst. For 14–16 polige IC:

Best.nr. 81 33 89
kr. 48,—

SERVICE-LODDE-AVFALLSUGEPUMPE

med kapsel helt av metall og teflonspiss, frembringer stor sugevirkning, for betjening med én hånd. Lengde ca 185 mm, Ø ca 20 mm.

Best.nr. 81 21 88
kr. 98,—



LODDEKOLBE-STATIV A 05

Dette stativet er egnet for å ta imot alle lette til middelstunge loddekolber – loddekolbene fra ERSA-programmet til en ytelse på 50 W. Stativet inneholder 2 forstillbare spiraler til hensettelse av loddeapparatene. Den minste spiralen er tenkt til miniatyr- og finloddekolber inntil ca. 30 W.

Best.nr. 81 17 18
kr. 138,—

LODDESPISSTØRKER 005 AV SILICON

Best.nr. 81 17 26
kr. 39,—



ELEKTRONIKK-LODDEMETALL I LODDETRÅDGIVER

Med det blyantformede magasin kan man arbeide fremragende – Trekke loddemetall ut av spissen efter behov, gjennomsiktig . . . derved kan man efterbestille i rette tid. Innhold: Ca 3 m elektronikk-loddemetall 1 mm Ø med flussmiddel F-SW 26, vekt 20 g, loddetrådgiverens dimensjoner: 15 Ø×135 mm.

Best.nr. 81 28 46
kr. 13,—



LODDETRÅDGIVER

En lett, utrullsikker Alu-giver, fylt med høyverdig elektronikkloddemetall 0,7 mm Ø for arbeider med halvledere, i mikrodatamaskinteknikken og ved trykte kretser. Legering SN 60 Pb med ERSIN-flussmiddel (5-ganger). Hendig som en blyant – loddemetallet blir trukket ut ved spissen efter behov, innhold ca 6,4 m, Ø–0,7 mm.

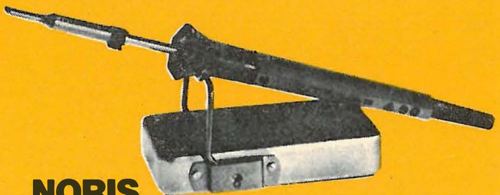
Best.nr. 81 28 97
kr. 29,—



TIP-KLEEN

en spesiell loddespiss-renser, som erstatter våtsvamper. Reduserer ikke loddespiss-temperaturen og forringer loddemetallavfallet, reduserer os, kan renses med alkohol. Sørger for ren spiss og hurtig lodding. I selvklebende Alu-holder, dim.: 60×35 mm.

Best.nr. 81 30 79
kr. 29,—



NORIS LODDEKOLBESTATIV- og RENSER

til hensetting (klappebøyle) og rensing av tradisjonelle loddekolber. Innleggsmateriale (silikon-svamp) forminsker oksydasjonen og renser loddespissen ved avstryking.
Dim.: 110×75×25 mm

Best.nr. 81 30 87
kr. 87,—



AVLODDINGS-SUGESNOR til bunnpris

i praktisk kunststoffrulle til hurtig og ren lodding. Lengde 1,6 m, 3 mm bred.

Best.nr. 81 17 85
kr. 14,—

VERKTØY



NORIS SPESIAL-ELEKTRONIKK AVBITERTANG

den riktige spesial-avbitertang for produksjon, verksted og hobbyvirksomhet. Efter montering blir for lange trådender kuttet av hurtig og pent ved hjelp av avvinklet egg og fjærende håndtak. Avisolering mulig inntil 0,5 mm. Herdet og slipt egg (efterslipbar). Isolert grep. Lengde 125 mm.

Best. nr 80 06 35

kr. 49,50



NORIS MIN.-FLATTANG

smal egg med eksakte bøyekanter, sikker fastholdelse av delene, lengde 120 mm.

Best. nr. 80 31 89

kr. 58,–

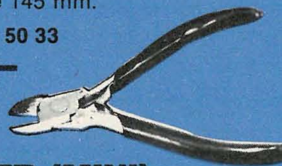


AVBITER

med transparentrød, sterk isolasjon og fingerbeskyttelse, forkrommet, for bløt tråd, lengde 145 mm.

Best. nr. 80 50 33

kr. 59,–



AVBITER (MINI)

Best. nr. 80 30 90 med lengde 120 mm

kr 58,–



STÅL-PINSETT

rett, forniklet, flat, bred, lengde 120 mm.

Best.nr. 80 31 11

kr 18,–



STÅLPINSETT

(RUSTFRITT STÅL)

bøyet, forkrommet, flat, spiss, ekstra kvalitet, lengde 160 mm.

Best.nr. 80 31 20

kr 45,–



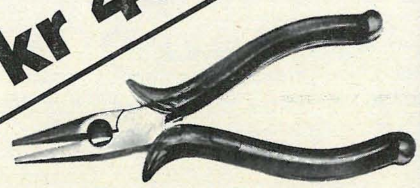
FORNIKLET PINSETT

rett, fin, spiss, polert, forniklet. Lengde 120 mm.

Best.nr. 80 03 68

kr 23,–

kr 49,50

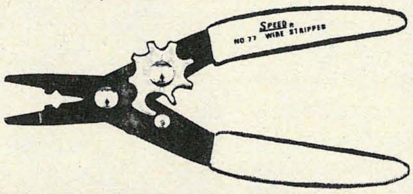


TELEFONTANG MED AVBITER

Tangen har en lang, spiss snabel og et gjennomsiktig, rødt hylster til håndtak.

Best. nr: 80 51 90 med lengde 145 mm

kr. 49,50

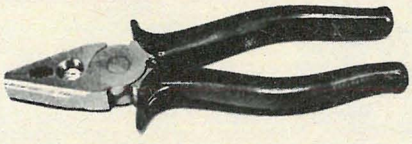


MINI-KLIPPE- OG AVISOLERTANG TIL SLAGERPRIS

Den ideelle allroundtang for elektronikeren til klipping, avisolering og bøying 7-gange forstillbar, lengde 155 mm.

Best. nr. 80 55 80

kr. 49,50

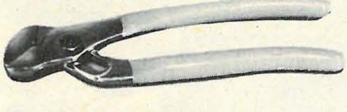


KOMBINASJONSTANG

med transparentrød, sterk isolasjon og fingerbeskyttelse, forkrommet, kraftig trådavbiter på siden.

Best. nr. 80 49 16 med lengde 160 mm

kr. 48,–

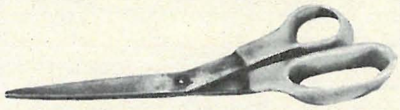


MINIRØRTANG

Trenges alltid: forkrommet, grep isolert, med rillet kjeft, spennvidde ca 20 mm. lengde 125 mm

Best. nr. 80 35 45

kr. 38,–



UNIVERSALSAKS

Klipper så å si alt "som kommer mellom fingrene" for deg: Kabel, stoff, papp, papir, PVC o.s.v. Rustfritt, hendig, stabilt isolert grep.
Lengde 210 mm. beste kvalitet

Best. nr. 80 35 53

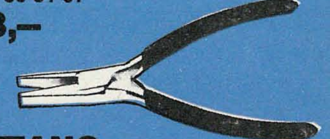
kr. 27,–



SPISSTANG lengde 120 mm

Best.nr: 80 31 97

kr 58,–



FLATTANG lengde 120 mm

best. nr. 80 31 89

kr. 58,–

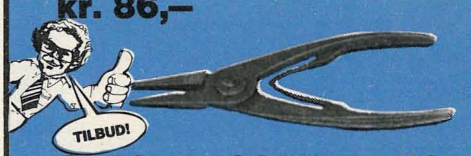


ELEKTRONIKK-SIDE-AVBITER

forkrommet, polert, med isolerte håndtak, 115 mm lang.

Best. nr. 80 30 57 (Spesialkvalitet)

kr. 86,–



SPESIAL-ISOLERTANG

For alle arbeider på spenningsførende deler på plater, i radio-, fjernsyn og elektroservice, forhindrer statisk oppladning, kortslutninger ved arbeider på trykte kort, lengde 140 mm, med veske.

Best. nr. 96 01 01

kr. 5,–

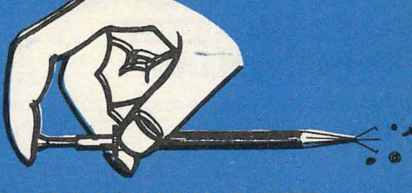


KLIPPE- OG AVISOLERTANG

En profesjonell tang for lynhurtig, frontal avisolering og avklipping av tråder med diameter 0,2 til 6 mm. Automatisk tilpassing til kabeltykkelse, selvregulerende kniv, ingen trådbeskadigelser selv ved flertrådet kabel. Robust og enkel i betjening, klippebakker av herdet og slipt stål. Lengde 170 mm.

Best.nr. 80 78 18

kr 99,50



FJÆRARMPINSETT

Liten utførelse for alle arbeider i elektronikkområdet. Med 3 fjærarmer, til å holde eller ta opp skruer, muttere etc. på utilgjengelige steder, lengde 115 mm, Ø 7 mm.

Best.nr. 80 78 42

kr. 26,–

VERKTØY



SKRUTREKKERSETT

6-delig. Det billige sett for finmekanikere og urmakere, i plast-etui, klingebredde: 0,5–0,85–1,2–1,6–2–2,4 mm.

Best.nr. 80 04 14

kr. 28,–



UNIVERSAL-SKRUTREKKER FRA kr. 9,50

av krom-vanadium, massivt, bruddsikkert skaft av transparentgul plast. Høy kvalitet.

Best.nr.	Klinge L×B mm	
80 66 17	60×3	kr. 9,50
80 66 25	75×3	kr. 12,–
80 66 33	100×4	kr. 12,–
80 66 41	125×4	kr. 12,–

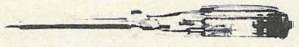


STJERNE-SKRUTREKKER

av krom-vanadium, massivt og bruddsikkert skaft av transparentgul plast.

Best.nr	for skrue	klinglengde
80 70 10	M2–M3	95 mm

kr. 12,–

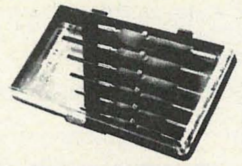


SPENNINGSPRØVER

som skrutrekker med tilkoblingsclip, av krom-vanadium, 100–500 V, skaft av transparentgul plast. Klinge (L×B): 63×3 mm, med innebygget lyspære.

Best.nr 80 75 16

kr. 13,–



SKRUTREKKER-SETT

6-delig (WZ 10 S) i plast-kassett, klingebredde 0,8–1,4–2–2,4–2,9–3,8 mm

Best.nr. 80 04 22

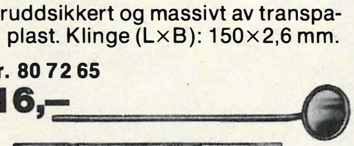
kr. 48,–

SKRUTREKKER MED FJÆRBELASTET SKRUEHOLDER

Skaft bruddsikkert og massivt av transparentgul plast. Klinge (L×B): 150×2,6 mm.

Best.nr. 80 72 65

kr. 16,–



MEKANIKER-SPEIL

med håndtak, helt av rav.

Best. nr. 80 08 30

68,–



SKRUTREKKER-SETT (10 STYKKER)

10-dels. Universalsett for alle husholdninger, med håndtak av høyverdig isolermateriale, bestående av skrutrekkere: 7×180, 6×140, 4, 5×100, 3, 5×75, syl 3, 5×50 mm og stjerneskrutrekkere, komplett i plast-lomme.

Best. nr. 80 48 00

kr. 39,–



METALLBUESAG

liten, hendig form, for finarbeider, 290 mm lang, med sagblad.

Best. nr. 80 39 10

kr. 28,–

Erstatningssagblad. 12 stk., original "Puk"
Best. nr. 80 39 36

kr. 36,–



METALLBUESAG

Tung utførelse med polert bøyle og metallsagblad, ensidig, 300 mm lang, polygon-kvalitet, med sagblad.

Best. nr. 80 47 03

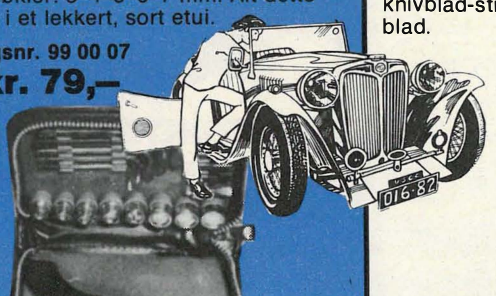
kr. 70,–

SKRUEVERKTØYSETT MED PISTOLGREP (20 DELER OG ETUI)

Håndtaket har en anatomisk riktig utforming. Dette gir deg fastere grep og større vrikraft. I tillegg har pistol-grepet skrallefunksjon.
Settet består av 8 stk. piper: 5–5, 5–6–7–8–9–10–11 mm. 2 stk. flatjern og 2 stk. stjernejern i herdet stål. 5 stk. unbrakonøkler: 3–4–5–6–7 mm. Alt dette er ordnet i et lekkert, sort etui.

Bestillingsnr. 99 00 07

Pris kr. 79,–



MEGET UNIVERSELT HURTIGSKRUSETT

(11 DELER OG KUNSTOFFBOKS)
En kraftskralde med hendig pistolgrep. Lynsnar omkobling til høyre-/venstre og sperre. Hurtiginnspenningslås for de utvekselbare innsatser: 2 skrutrekkere 4/6 mm klinge, 1 kryssporinnsats (stjernejern) 6 mm, 1 forlenget akse 90 mm med 6 sekskantnøtter 6/7/8/9/10/11. I praktisk kunststoffboks.

Best. nr. 80 67 06

kr. 49,50



LOMME-SKYVELÆR

med dybdemål og hullmålespisser. mm/tomme-deling, nonius 1/10 mm (1/128"), polert.
Måleområdet 120 mm

Best. nr. 80 31 62 **29,–**



MEKANIKER-PIPENØKKELSETT

17-deler, av spesialstål, forkrommet 1/4", utvalg i metallkasse, bestående av: 11 innsatser 6-kt. 4–4, 5–5–6–7–8–9 mm, 7 innsatser 3/8" 10–11–12–13–14–17–19 mm, 2 forlengelser, 1 reduserstykke, 1 knarre omkobbelbar (125 mm), 1 adapter, 1 leddstykke (125 mm)

Best. nr. 80 47 38

kr. 99,50



SEKSKANT-STIFTNØKKELSETT

på ring, for nøkkelvidder av 1, 5–2–2, 5–3–4–5–, 5–6 mm, høyglansforniklet.

Best. nr. 80 61 61

kr. 48,–

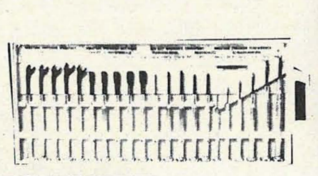


"CUTFIX" UNIVERSALKNIV

Lett og hendig utførelse med 2 reserve-knivblad-strimler = 36 barberkniv-skarpe blad.

Best.nr. 80 33 75

kr. 29,50



VERKTØYSETT I MINIATYR

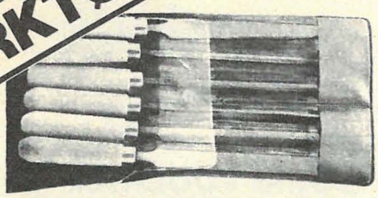
Består av 20 deler:
6 skrutrekkere fra 1–1, 2–1, 8–2, 4–3–3,5 mm bladbredde.
2 stjerneskrutrekkere, 3 inbus-nøkler 1,5–2–2,5 mm
5 skrutrekkere med skrunøkkel 3–3, 5–4–4,5–5 mm
5 miniatyr-skrunøkler for 4–4,5–5–5,5–6 mm

Komplett sett i oversiktig plastbeholder

Best.nr. 49 84 16

kr. 99,50

VERKTØY

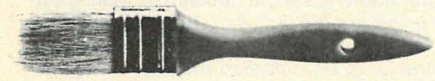


NØKKELFIL-SETT (6 STYKKER)

med skaft, i kunststofflomme, hver del 100 mm lang.

Best. nr. 80 63 66

kr. 64,–

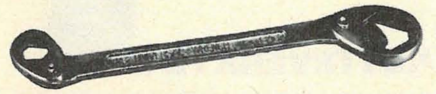


STØVKOST

Flatformat, særlig bløte børster, 220 mm lang.

Best. nr. 80 65 10

kr. 16,–

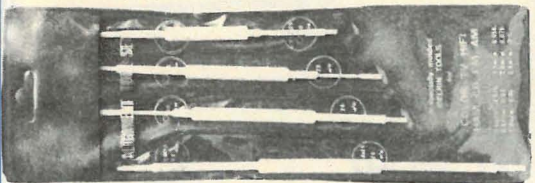


UNIVERSAL RINGNØKKEL

Erstatter 7 tradisjonelle skrunøkler med åpning 9–22 mm. Enkel og hurtig skruing uten å søke lenge efter "den passende". Ingen avglidning selv ved deformerte muttere, forkrommet.

Best. nr. 80 91 60

kr. 39,50

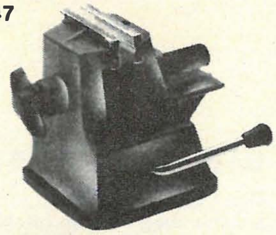


TRIMMEBESTIKK 4-DELS

Kunststoff med høy elastisitet, tosidig i følgende vidder: 0,6×1,5 / 0,8×2,5 / 1,5×1,5 så vel som sekskant 2,0 / 2,6 / 3 mm. Ideell for service på farve-, TV,-HiFi-, Ham-, CB-, FM-, AM-apparater.

Best. nr. 80 22 47

kr. 48,–



DEN HURTIGE: MINI-SKRUESTIKKE

ett håndtakgrep – sitter "bombefast"! Med hurtigbefestigelse på alle glatte, jevne flater ved hjelp av gummisugefot. Ideell for arbeider med trykte kretser, elektroniske byggeelementer, for finmekanikk og modellbygging. Spennvidde maks. 35 mm, dim.: 60×60×70 mm

Best. nr. 52 78 40

kr. 39,50

MONTASJEHOLDER MTGH

Et universalverktøy for hobby, verksted og skoler. Om bestykning, lodding, montering, reparasjon eller konstruksjon, gir gripearmen, som er forstillbar i nær på alle retninger, alltid den riktige stilling, mens begge hender er frie til å brukes. De 12 dreie-, skrue-, gripe- eller kuleledd på stabil støpejernfot gjør dette lille verktøy snart uunnværlig. Dim.: 120×120×90 mm.

Best. nr. 80 38 04

kr. 99,50



LUPE MED STATIV

Mål: 63 mm diameter
Passer spesielt til printkortstativet MTGH.

Best.nr. 80 38 47

kr. 59,50

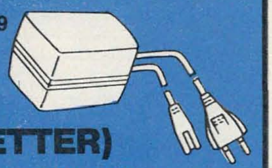
LITEN ELEKTRISK BORMASKIN; MODELL JUNIOR



Et enormt sterkt og pålitelig apparat for finmekanikere, elektronikere og reparatører. Borholder med 3 spenntanger fra 0,5–2,5 mm. Driftsspenning 6–15 V= fra batteri eller nettapparat, maks. effektopptak 20 W, omdreininger 6000–14000 omdr./min., innebygget inn/ut-bryter, 40 mmØ × 120 mm.

Best. nr. 84 02 89

kr. 149,–



NETTDEL A (LIKERETTER)

passende for alle modeller. Med kortslutningssikring, tilkoblingskabel og nettstøpsel. Prim. 22 V/ 50 Hz, sek. 12 V dc/ 1A.

Best. nr. 80 10 20

198,–

Ellers kan du bruke alle strømforsyninger som gir 12 V DC og min 1 A.

F.EKS. MASCOT 682 STRØMFORSYNING.

Her kan utspenningen varieres kontinuerlig fra 6 V DC til 12 V DC. (1A)
Da vil du også variere hastigheten på bormaskinen.

Best. nr. 99 00 97

kr. 199,–



FRESEINNSATSER

Best. nr.	Type	Kurve-Ø mm	Pris pr.stk.
80 13 13	S	1,4	**kr 9,50**
80 13 21	T	2,3	**kr 9,50**
80 13 30	U	1,4	**kr 9,50**
80 13 48	V	2,3	**kr 9,50**
80 13 56	W	2,3	**kr 9,50**
80 13 64	X	2,3	**kr 9,50**
80 13 72	Y	2,3	**kr 9,50**

BORMASKIN; MODELL JUNIOR GAVEPAKNING BESTÅENDE AV:

Oppbevaringsboks, bormaskin, batteriholder, diverse chucker (0.1–2,5 mm) og festenøkler, 19 forskjellige verktøytyper

Best. nr. 99 01 00 (komplett)

kr. 249,–



SPESIALSTATIV

Med et stativ kan du benytte modell junior som benkbormaskin. Kan justeres i høyde og til siden.

Best. nr. 99 01 01

kr. 198,–



HUSK!

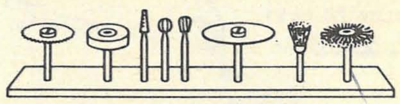
Vi har mer enn 100 forskjellige deler til mini bormaskinen, i vårt arkiv. Bare spør, så skaffer vi deg det du ønsker.

RUNDE SLIPESTENER

Best. nr.	Dim.: Ø	mm tykkelse	
80 14 61	40	1,0	**kr 12,–**
80 14 96	22	0,5	**kr 9,50**



UNIVERSALT VERKTØYSETT (MED ETUI)



11 DELER IDEELL SAMMENSETNING:

Sirkelsag, rund-slipesten, polering, fresere, børster.

Best. nr. 80 16 66

Pris kr. 139:–

SÆRDELES PRISGUNSTIG:

UNIVERSAL-SPIRAL-BORSATS 13 DELER.

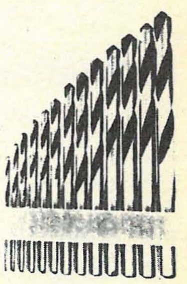
De mest nødvendige typer 1,5/2/2, 5/3/3, 2/3, 5/4/4, 5/4, 8/5/5, 5/6/6,5 mm Ø i plastholder.

Bestillings-nummer 80 26 03

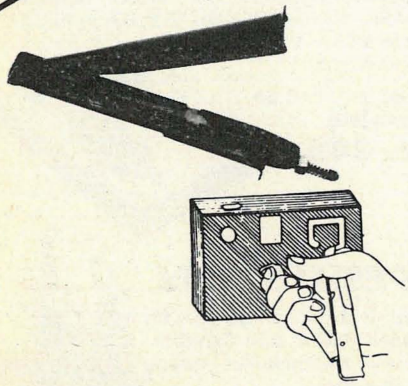
kr 29,–

SPIRALBOR

Best. nr.	Ø mm	Pris
80 20 69	0,8	**kr 9,50**
80 20 85	1,0	**kr 9,50**
80 21 07	1,2	**kr 9,50**
80 21 15	1,3	**kr 9,50**
80 21 31	1,5	**kr 9,50**



VERKTØY



BEVERTANG

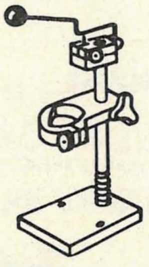
Til laging av åpninger og gjennombrudd med forskjellig form og størrelse. Skjærestyrke i aluminium-blikk: max 2 mm, i jernblikk: max 1 mm, lengde 175 mm.

Best. nr. 80 77 61

kr. 149,50

RESERVE-KNIV
Best. nr.

kr. 78,—



BOR-STATIV, FORBEDRET TYPE

som passer modellene "Junior" og "Neptun". Kan brukes både horisontalt og vertikalt. Bevegelsen på spindelen er meget lett, høyde 210 mm, fremspring 80 mm.

Best.nr. 80 12 91

kr. 249,–



LUPELAMPE TIL SPAREPRIS

Dersom du ønsker å se mere og bedre! Like godt egnet for huset, hobby, yrke og skole. Den tre-punkt fjærleddede armen gir lampen stor rekkevidde og lett å stille inn. Bord eller veggfeste, rekkevidde ca 100 cm. Dreie og svingeområde på lupen ca 340°. Linsediameter 110 mm, linsestyrke 4 dioptrien, brun farge.

Best.nr. 80 37 58

kr. 398,—

Passende lyspære 25 W, best.nr. 72 95 15

kr. 14,—



FJÆRARMPINSETT

i stor utførelse for elektro- og motorkjøretøyteknikk, med 3 fjærarmer, til å holde eller ta opp skruer, muttere og lignende på utilgjengelige steder, 7 mm Ø, lengde 620 mm.

Best. nr. 80 03 92

kr. 29,50

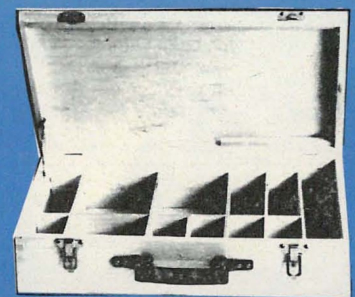


AVBITERTANG (KNIPETANG), MED 3 MM BRED EGG I FRONTEN

For myk tråd inntil 0,8 mm tykkelse.

Best.nr. 80 64 63

kr. 99,50



DEN POPULÆRE SERVICEKOFFERT FRA NORIS

Vår mest solgte servicekoffert for radiorør og andre smådeler, nå i en enda rimeligere type, med dobbel lås på lokket. Trekoffertens underdel er inndelt i 13 rom med 70 mm dybde. 160 × 55/125 × 55/160 × 118/125 × 118/290 × 65/4 rom 160 × 53/4 rom 125 × 53 mm. Den har plass til ca 100 radiorør, eller halvledere, smådeler, måleapparater og verktøy.
Mål 490 × 310 × 125 mm.

Best.nr. 81 70 15

kr. 178,—



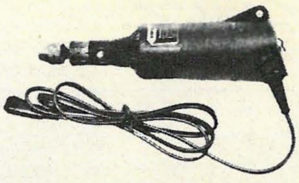
AUTO-BORMASKIN 12 V

Ideell til å bore, slipe, ta bort rust med o.s.v., alltid driftsklar, uavhengig av strømforsyningsnett.

Tekniske data: Effekt 20 W, 600 omdr./min., radiostøyfri efter VDE 0876, borholder inntil 6,5 mm, ca. 4 m tilkoblingsledning, universalstøpsel og integrert 8A-sikring for tilkobling til en hvilken som helst autosigarett-tenner – eller normstikk-kontakt.

Best. nr. 82 11 79

kr. 349,—



NORIS TOOLKRAFT BOREMASKIN MODELL "IMPALA"

i nytt polyamid-hus, med lang hals, som gjør den behagelig å arbeide med, med opphengnings-øye og stoppeknapp ved åpning av bor-holderen.
Driftsspenning 9–12 V, motor/A: 1,5 A i gjennomsnitt. Turtall: 20 000 U/min, dreiemoment: 8,9 N/cm maksimalt. Kan spenne fast fra 0,4–3,2 mm, lengde: 180 mm, med 1,2 m ledning med beskyttelse mot brekking, boremaskin med 1 kulelager.

Best.nr. 82 12 68

kr. 299,50

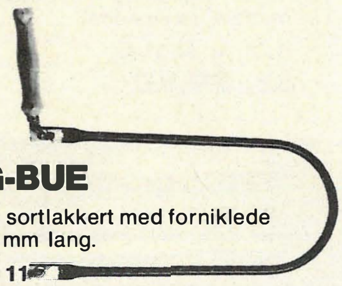


KUTTEVERKTØY

Sett med hullstanser for hull med: 16 – 18 – 20 – 25 – 30 mm Ø hull, og en konisk fres for å fremstille hull fra 3–12 mm i plast og blikkplater. Med forsterket egg for rene hull.

Best.nr. 80 04 65

kr. 248,—



LØVSAG-BUE

13 mm stålrør, sortlakkert med forniklede klemmer, 300 mm lang.

Best.nr. 80 47 11

kr. 29,50

EKSTRA BLAD

12 stk. i en pakke.

Best.nr. 80 47 62

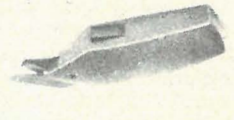
kr. 9,50

ELEKTRISK SAKS

Den raske, og for barn fullstendig ufarlige saksen med meget effektiv batteridrift. Klipper uten vanskelighet papir, tøy, folie, tapet, fotografier o.s.v., også fin som brevåpner. Klippekniver 155 mm, adskilt batterikasse, med 1×4,5 V flatbatteri.

Best.nr. 49 65 10

kr. 39,50

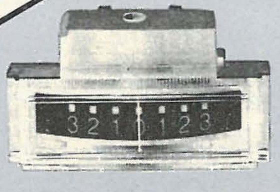


Batteri som passer

Best.nr. 39 13 36

kr. 9,50

DISPLAY FOR MÅLEINSTRUMENTER

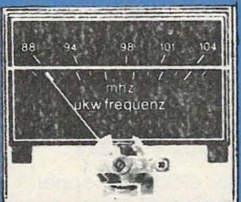


PROFILINSTRUMENT

Med 6 V belysning.
Hvit skala med sort påtrykk og rød viser 180 μA. Indre motstand 1,2 KOhm. Profilinstrumentet brukes til installasjon i frontrammer.
NB! Originalen kan variere noe fra den på bildet.
Mål utsnitt: 35 × 14 mm.
Mål: 39 × 33 × 18 mm.

Best.nr. 49 20 86

kr. 29,50



INSTALLASJONS-INSTRUMENT

UKW 88–104 MHz indikasjon. Sort skala med rødt trykk. Gule tall: 88–104, hvit viser. 300 μA/660 Ohm. Mål: B × H × D: 54 × 48 × 25 mm.
Dette instrumentet er også for installasjon i frontrammer. Størrelse utsnitt: 50 × 30 mm.

Best.nr. 49 20 19

kr. 29,50

Tilbehør: Frontrammer for underbyggingsmontasje.
Størrelse: 60 × 46.

Best.nr. 13 87 54

kr. 14,50



Instrumenter med jernkerne, for like og vekselstrøm. Mål: 58 × 56 mm, aluminiumskala 50 × 30 mm, monteringsdybde 22 mm, flens diam. 45 mm.

100 mA	best.nr. 13 47 08	**kr. 79,—**
500 mA	best.nr. 13 47 24	**kr. 79,—**
1 A	best.nr. 13 47 40	**kr. 79,—**
3 A	best.nr. 13 47 67	**kr. 79,—**
6 A	best.nr. 13 47 83	**kr. 79,—**
10 A	best.nr. 13 48 05	**kr. 79,—**
6 V	best.nr. 13 48 48	**kr. 79,—**
15 V	best.nr. 13 48 46	**kr. 79,—**
30 V	best.nr. 13 48 80	**kr. 79,—**
20 A	best.nr. 13 48 21	**kr. 79,—**
250 V	best.nr. 13 49 02	**kr. 79,—**
300 V	best.nr. 13 49 29	**kr. 79,—**



10-SEKUNDS-LIM

1-komponents momentanlim på cyanoacryl med stor styrke for hurtig, problemløs sammenliming av alle materialer som metall, kunststoffer, glass, keramikk, gummi og lignende. Kleber uten sammenpressing. 1 dråpe limer på sekunder og holder i flere tiår.

Best.nr. 82 09 97

kr. 29,50



HYLOGLUE

Det billige, pålitelige sekundlim på cyanacrylat-basis. Det kleber ikke bare alle kjente metaller og edelmetaller, men sogar gummi og kunststoffer innbyrdes og i forbindelse med metaller. Dette superlim hörer til i enhver husholdning og er naturlig i modellbyggerens verksted. Det beste for balsatre.
Særlig praktisk er anvendelsen av 3-g-flasken:
Absolutt uforanderlig • Spesiell "endråpe-dosering" • Særlig hensiktsmessig "flaskekork", som ikke forbinder seg med flaskematerialet, derfor: Ingen gjennomstikking eller avskjæring av flaskehalsen!

Tekniske data:
Viskositet (cS/25°C): 50 cPs • Spaltefylling: 0,05 mm • Strekkfasthet (ASTN-D): 250 kg/qcm • Vannbestandighet: god • Flammepunkt: 80°C • Temperaturområde: −60°C til +80C • Farve: farveløs/transparent.

Best.nr. 24 01 41

kr. 19,50

Lampesett for instrumentene med Best.nr. fra 13 86 06 til og med 13 87 46 (2 × 6 V små lyspærer).

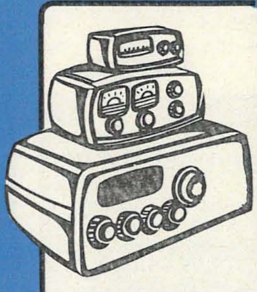
Best.nr. 13 91 22

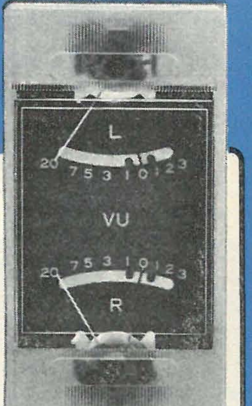
kr. 18,—

FRONTRAMME TIL OVERNEVNTE INSTRUMENTER

Best.nr. 13 87 54

kr. 18,—





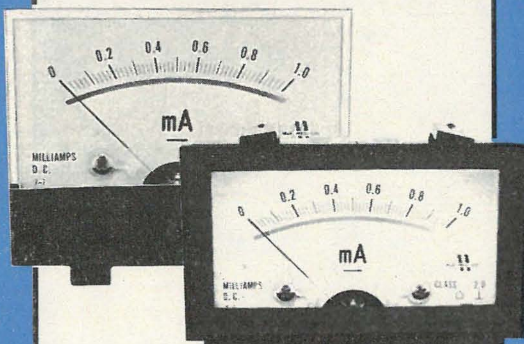
WE 4535 STEREO NIVÅINDIKATOR

For forsterkere, lydbåndopptakere, sammenligningsmålinger osv. 2 × 260 A ved 2/3 utslag. Mål: 45 × 35 mm.

Best.nr. 13 46 51

kr. 49,50

INSTRUMENTER







UNIVERSELT INSTRUMENT FOR INNBYGNING

Lett avlesbare skalaer i 2 farger, skala 0 til 30 V= (1 V-deling) og — 1,5 A= (50 mA-deling) klasse 2,5. Mål. 42 × 42 mm, flens Ø 38 mm, shunt og formotstand montert.

Best.nr. 13 63 52

kr. 114,—

For montering i bryterpaneler. Dreiespole — instrument **med speilskala** klasse 2,0. Ledninger ligger ferdige for belysning med 2 × 6 V lamper. Modell 60 × 46 mm, flens diam. 38 mm, dybde 23,5 mm.

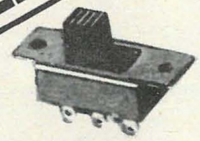
Måleområde	Indre motstand		
50 μA	1500 ohm	best.nr. 13 86 06	**kr. 129,—**
50–0–50 μA	—	best.nr. 13 86 14	**kr. 129,—**
100 μA	1200 ohm	best.nr. 13 86 22	**kr. 129,—**
1 mA	220 ohm	best.nr. 13 86 30	**kr. 129,—**
10 mA	4 ohm	best.nr. 13 86 49	**kr. 129,—**
500 mA	>1 ohm	best.nr. 13 86 57	**kr. 129,—**
1 A	0,15 ohm	best.nr. 13 86 65	**kr. 129,—**
3 A	0,08 ohm	best.nr. 13 86 73	**kr. 129,—**
5 A	0,05 ohm	best.nr. 13 86 81	**kr. 129,—**
15 A	0,035 ohm	best.nr. 13 86 90	**kr. 129,—**
15 V	15000 ohm	best.nr. 13 87 03	**kr. 129,—**
25 V	25000 ohm	best.nr. 13 87 11	**kr. 129,—**
30 V	30000 ohm	best.nr. 13 87 20	**kr. 129,—**
50 V	50000 ohm	best.nr. 13 87 38	**kr. 129,—**
300 V	300000 ohm	best.nr. 13 87 46	**kr. 129,—**

Belysningssett (2 × 6 V små lamper) for installasjonsinstrumentene ovenfor.

Best.nr. 13 91 22

kr. 19,50

STRØMBRYTERE OG RELÉER



ULTRA MINIATYR SKIVESTRØMBRYTER

Ideell for små byggesett. Tilslutning over loddekontakt. Feste ved to hull for M 2 skruer.

Best.nr. 70 80 70

Pris kr. 3,50



NORIS MINIATYR VIPPESTRØMBRYTER

For små byggesett. Med sort knott og hvit markering. Mål: L×B×H: 11,5 × 6,0 × 6,5 mm. Festehullsavstand: 20 mm, utlagt for loddetilslutning. Effekt: 125 Watt.

Best.nr. 70 92 47

kr. 7,—

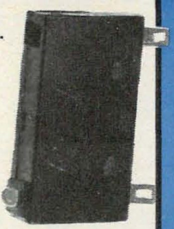


LYS-VIPPE-STRØMBRYTER

Med innebygd kontrollampe. For 220 V seriemotstand 150–220 ohm forkobling. Vippestrømbryteren leveres med hvit knott. Mål: (L×B×H): 28,5 × 16 × 22 mm. Avstand festehull: 35 mm, utlagt for loddetilslutning.
Effekt: 220 V–5 A, 125 V–10 A.

Best.nr. 70 92 12

kr. 26,—



MICRO-STRØMBRYTERE

Utførelse: med arm. Hvilestilling: åpen. Strømbelastning: 6 A. (Originalen kan variere noe fra bildet)

Best.nr. 97 14 80

kr. 4,— (bare så lenge lageret rekker)

Utførelse: med knapp. Hvilestilling: lukket. Strømbelastning: 100 mA.

Best.nr. 97 14 99

kr. 3,—

(bare så lenge lageret rekker)



REEDRELÉ

Max. innkoblingsstrøm 16 A.
Max. koblingsspenning: 250 V.
Max. koblingseffekt: 2000 VA.

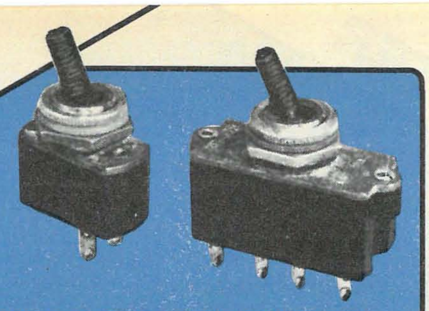
Stående utførelse:

Best.nr.	Nominell	
50 33 55	6 V	kr 29,50
50 33 63	12 V	kr 29,50

Liggende utførelse:

Best.nr.	Nominell	
50 32 58	6 V	kr 29,50
50 32 66	12 V	kr 29,50

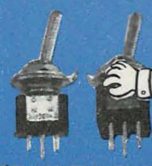
Reléet er for direkte installasjon på printkort.



VIPPESTRØMBRYTER

Robust universaltype, utgave med sentralfeste og loddetilslutning. 500 Watt.

Best.nr.	Type	
70 20 13	1 pols fra	kr. 5,50
70 20 64	1 pols til	kr. 8,–
70 21 10	2 pols fra	kr. 10,–
70 21 61	2 pols til	kr. 12,–



VIPPESTRØMBRYTER I MIKROMINIATYR

Den minste vippebryteren for universelt bruk. Med sentralfeste. Strømbryteren leveres med 2 muttere og 2 sikkerhetsskruer. Mål for 1-pols av-på: 9,5 × 5 × 7 mm (L×B×H) uten vinding. Mål for 2-pol 9 × 9,5 × 7 mm (L×B×H) uten vinding. Vindingslengde 6 mm, lengde på vippearmen er 10 mm forkrommet. Til loddetilslutninger. Belastning: 350 Watt.

Best.nr.	Type	
70 05 50	1-pol på-av	kr. 12,50
70 05 68	1-pol til	kr. 16,–
70 05 76	2-pol til	kr. 15,–



MARQUARDT MICROSTRØMBRYTER

Med meget lang brukstid og skruetilslutning. Kasse i duroplast. Belastning 1500 Watt (Å = åpner, v = veksler)

Best.nr.	Type	
70 40 32	Å	kr. 24,–
70 40 59	V	kr. 29,–

MICRO MINIATYR – PRESISJONSBRYTER TIL PRINTPLATER

Ny mini-strømbryter for montering direkte på printplaten. Brukes fremfor alt i IC og microcomputerteknikk, og på demonstrasjonsmodeller.
Kontaktbelastbarhet max. 37 Watt. Mål 1-pol 9 × 6 × 22 mm henholdsvis 2-pol 9 × 10 × 22 mm. Loddestift 2,5 mm raster.
Kontakt 1 × til og 1 × av

Best.nr. 70 15 05

kr 13,50



Kontakt 1 × til med midtstilling og av

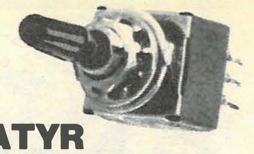
Best.nr. 70 15 13

kr 19,—

Kontakt 2 × til og 2 × av

Best.nr. 70 15 21

kr 22,—

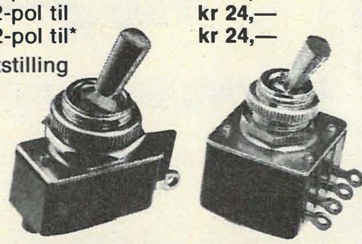


SUBMINIATYR VIPPESTRØMBRYTER

Denne typen leveres komplett med sort, avtagbar isoler-vippearm. Sentralfeste med loddetilslutning. Belastning: 700 Watt (250 V–3 A)

Best.nr.	Type	
70 04 10	1-pol fra	kr 17,—
70 04 36	1-pol til	kr 17,—
70 04 52	1-pol til*	kr 19,50
70 04 79	2-pol til	kr 24,—
70 04 95	2-pol til*	kr 24,—

* med midtstilling





VIPPESTRØMBRYTER MED VIPPETAST I METALL

For veksel- og likestrøm. Installasjonsstrømbryter: 500 Watt. Er med sentralfeste M 12 × 0,75 mm. Utført med forniklet metall-vippearm i dråpeform.

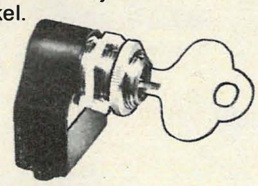
Best.nr.	Type	
70 07 11	1-pol av/på	kr 12,—
70 10 17	2-pol av/på	kr 18,—

NØKKEL-STRØMBRYTER

Til sikring av elektriske apparat og anlegg. 1-pol avslåings-strømbryter. Komplett med nøkkel.

Best.nr. 70 12 62

kr 29,50

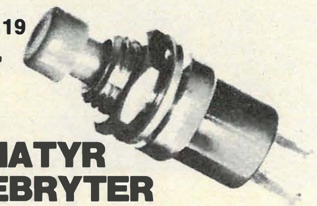


1 POL NØKKEL-OMKOBLER-STRØMBRYTER

Uttrekkbar nøkkel i av-stilling. Komplett med nøkkel.

Best.nr. 70 13 19

kr. 48,—



SUBMINIATYR TRYKKEBRYTER

Utførelse spesielt for små konstruksjoner. Trykkebryteren er med sentralfeste; M 6 × 0,75.
Blenderen er forniklet. Belastning: 120 Watt.

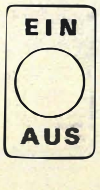
Best.nr.	Tastfarge	
70 50 12	rød	kr 5,—
70 50 20	gul	kr 6,—
70 50 39	grønn	kr 6,—
70 50 47	blå	kr 6,—
70 50 55	hvit	kr 6,—

MEGET PRAKTISK: "AV" – "PÅ" SKILT

I aluminium, sort skrift, lokk – Ø ca 13 mm,
mål: 28 × 16 mm

Best.nr. 70 14 16

kr. 2,—



MINIATYR VIPPESTRØMBRYTER "MIYAMA"

Med i leveringen følger 2 sikkerhetsskruer og 2 muttere. Leveres med farget betjeningsarm. (Laget av kunststoff)
Utlagt for loddetilslutning.

Tekniske data:
Lengde betjeningsarm: 15 mm, bredde 5 mm.
Kassehøyde uten loddetilslutning: 9,5 mm.
Belastning: 750 Watt.

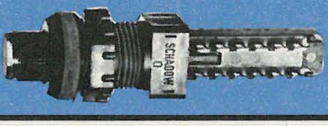
Best.nr.	Type	Farge betj.arm	Mål	
70 09 24	1 pol til	rød	13×7,5 mm	kr 18,–
70 09 32	1 pol til	sort	13×7,5 mm	kr 18,–
70 09 40	1 pol til	sølv	13×17,5 mm	kr 18,–



MINIATYR TRYKKETASTER MED INDIKASJON AV KOBLINGSTILSTANDEN

En "arbeidende" trykketast. Når tasten blir trykket inn, vil knappen vise en signalfarve. Montering ved sentralfeste. Belastning: 50 Watt. Leveres i 3 farger, med knapp. 4 × UM.

Best.nr.	Farge	
70 87 12	orange	kr 28,–
70 87 20	gul	kr 28,–
70 87 39	grønn	kr 28,–



TRYKKESTRØMBRYTER FOR INSTALLASJON

Liten modell (sokkel 2,5 × 14 mm). For 500 Watt. Høyde: 8,5 mm, mutter og trykknapp hvit. Til elektriske lykter og apparater.

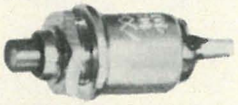
Best.nr. 61 28 04
kr. 7,–



PRESISJONSTAST I MICRO-MINIATYR

Beste kvalitet, upåklagelig kontaktgivning. Brukes i måle og laboratoriumteknikken, IC teknikk. Kontakt 1 × på, max 125 V/0,5 A, sentralfeste 5 mm Ø. Høyde kun 12 mm, tasteknapp 3 mm Ø. Samlet Ø: 20 × 6,8 mm.
Rød tast.

Best.nr. 70 15 48
kr. 14,–



Sort tast **Best.nr. 70 15 56**
kr. 14,–

RIMELIGE SMÅ RELÉER FOR TRYKTE KRETSKORT

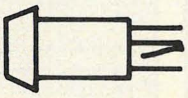
for 12 V–400 Ω, strømforbruk: 30 mA, kontakt: 1 × Um, kontaktbelastning: 1 A, mål: 21 × 16 × 17,5 mm.

Best.nr. 50 42 38
kr. 13,50

SENSOR-BERØRINGSBRYTER

Bare ved å berøre fronten på bryteren oppnås kontakt. Du kan få Sensorbryteren i; rød, grønn og svart.
Dimensjonene på tegningen er i mm.

Best.nr. 70 35 40	kr 5,50
Best.nr. 70 35 59	kr 5,50
Best.nr. 70 35 67	kr 5,50



EN MEGET RIMELIG DREIEBRYTER MED FREMRAGENDE EGENSKAPER



Utført helt i plast, berøringssikker, støvbeskyttet, plast-aksel, sikker funksjon, kontaktene av hardforsølvet messing.

Tekniske data: Diameter på innkapsling 26 mm Ø, for normal tilkobling, koblingsvinkel 30°, akslingsdiameter 6 mm Ø plast, lengde 42 mm, sentralfeste M 10 × 0,75 mm.
Spenning 300 V, prøvespenning 1 kW, kontinuerlig strøm 5 A med lukket kontakt, bryterstrøm: 0,15 A ved 250 V, brytertype: ikke brudannende (uten forbindelse, blir først brutt før ny kontakt).

Best.nr.	Kontaktantall × bryterstillinger
70 97 00	1-pol. = 12 koblingsposisjoner
70 97 19	2-pol. = 6 koblingsposisjoner
70 97 35	3-pol. = 4 koblingsposisjoner
70 97 27	4-pol. = 3 koblingsposisjoner

kr. 18,50

STRØMBRYTER/RELÉ (10 forskjellige i en pakke)

Med 3 Cherry-microstrømbrytere, 4 relé med forskjellig bygningsform, spenning og kontakter, 3 fjærkontaktbrytere i forskjellige typer. Sortimentsinnhold 10 koblingsdeler.

Best.nr. 60 00 83 **kr. 14,50**

IMPULS-STRØMBRYTER D 6

Knappene, som kan fåes i flere farger, er fastsittende og kan monteres direkte på frontplatene, tastehettene kan skrives på.
Kontakt 1 × på (også til X/Y – MATRIX). Trykkraft 1,3 N.
Kontakt-sølvet er selvrensende. Belastning 10 mA/35 V DC. Styrke 500 V.

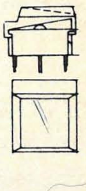


Best.nr.	Farge	
70 06 22	sort	kr 5,–
70 06 30	gul	kr 5,–
70 06 49	hvit	kr 5,–
70 06 57	grønn	kr 5,–
70 06 65	rød	kr 5,–
70 06 73	blå	kr 5,–
70 06 81	grå	kr 5,–

STRØMBRYTEREN TIL IC TEKNIKKEN:

DEN ELEKTRONISKE TAST: SCHADOW SUBMINIATYR-FLATTAST "Digitast – mini"
Problemløs beretningstast med "spring"-karakter. Tastehettene kan skrives på, tastene kan settes i rekker på 2,5 mm rasterplater. Koblingseffekt: 250 m W, koblingsspenning: 25 V DC, koblingsstrøm: 10 mA, 1 omkoblingskontakt, koblingstid 1 msec.

Best.nr.	Tastefarge	
70 89 17	sort	kr 7,–
70 89 25	hvit	kr 7,–
70 89 33	orange	kr 7,–
70 89 41	rød	kr 7,–
70 89 50	grå	kr 7,–
70 89 68	grønn	kr 7,–
70 89 76	blå	kr 7,–



IC-DATA – SKRIFTTAST



Den riktige minitast med følbart koblingspunkt for bygging av tastefelt i elektronikk, computer og datateknikk, telefonbygging og hobbyelektronikken.

Trau-formet, firkantet tastehette, sort med hvit grepsfast påskrift (leveres 0–9 og "punkt").

Tekniske data:
lik "impuls-strømbryter D 6". Kontakt 1 × på, (også for X/Y-Matrix). Bindende sammensettbare på 2,5 mm rasterplate. Mål: tasthette 11 × 10 mm. Samlet høyde som printplate: 18 mm.

Best.nr.	Tastebeskrivelse	
70 17 00	"0"	kr 7,50
70 17 18	"1"	kr 7,50
70 17 26	"2"	kr 7,50
70 17 34	"3"	kr 7,50
70 17 42	"4"	kr 7,50
70 17 50	"5"	kr 7,50
70 17 69	"6"	kr 7,50
70 17 77	"7"	kr 7,50
70 17 85	"8"	kr 7,50
70 17 93	"9"	kr 7,50
70 18 07	"punkt"	kr 7,50

MEMBRAN-TASTATUR

TYPE 19–2

9 taster 1–9 med felles jord, 203 × 38 mm:

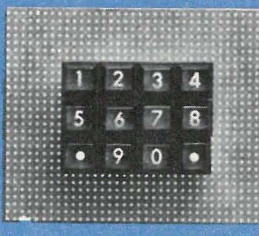
Best.nr. 70 89 84
Pris kr. 149,–



TYPE 44-2

Tasteinnretning i kvadrat. 16 taster 1–16 med felles jord, 102 × 102 mm.

Best.nr. 70 90 00
kr. 167,–



HUSK! Alle produktene i denne katalogen er testet av oss, og er av meget høy kvalitet.



FOTSTRØMBRYTER

Kassen er laget av termoplast, og utstyrt med gummiføtter. Kassen er bruddsikker, og står fast uten å gli. Inneholder 1 microstrømbryter, brukstid 500 000 koblinger. Koblingskraft ca 4,5 kp, koblingseffekt 250 V–6 A.
Anvendelsesmuligheter: strykemaskin, dikteringsapparat, prøve og kontrollapparat, graveringsmaskin, elektromedisinske apparat, osv. Leveres uten kabel. Kobling 1-pol veksler.

Best.nr. 70 48 14

kr. 128,–



REEDRELÉ-KONTAKT

Kontaktbelastbarhet 10 W,
Ideell for hobbyamatøren og elektronikeren osv.
Mangesidige bruksmuligheter, jernbane, på/av strømbryter osv.
Mål: 3,5 mm ∅ x 27 mm Lengde.

Best.nr. 50 36 30

kr 4,–

Passende magnet til reedkontakt
Best.nr. 50 36 49

kr 5,–

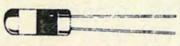


PREOMAT – FM

UKT 100 F, FM-Preomat avstemmingsmodul med 4 stasjonstaster og områdeangivelse, 100 kΩ, av ITT-styreapparat.

Best. nr. 49 87 18

kr. 8,—



KVIKKSØLVBRYTER

(helningsbryter) i ufarlig kapslet utførelse for alle typer av koblingsaffærer som skal utløses ved bevegelse.
For alarmanlegg, bevegelsesmelder, objektsikring, modellbygg og bane, leketøy, lys- og nivåbryter m.m.
Kobler eksakt og kontaktsikkert ved en vinkel på 45°.
Kontakt inn/ut.
Belastbarhet ca. 50 W (ved større belastning efterkobles vern eller relé).
Dim.: ∅ 10,5×23 mm trådender.

Best. nr.	Pr. stk.	Fra 5 stk. av
50 55 01	**27,—**	**19,50**

SKYVETASTER

12-taster, 3×gjensidig utløsende, 1×4×um. 2×2×um, 7×enkeltutløsende 1×4×um. 6×2×um, 2×taster 2×um, for front eller trykt kobling.
Tastavstand 17.5 mm uten knapp.

Best. nr. 49 25 74

kr. 14,50

(Bare så lenge lageret holder)

5-taster, enkeltutløsende. 1×4×um, 4×2×um, for frontmontasje uten knapp. Tastavstand 20 mm. Hullavstand for befestigelse 80 mm.

Best. nr. 49 25 58

kr. 9,50

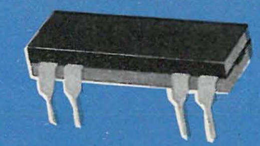
(Rest)



Passende knapper
Velg farven på tastknappen selv, ∅ 8 mm.

Best. nr.	Farve	Pr. stk.	Fra 10 stk. av	Fra 100 stk. av
70 87 80	krom	4,50	3,50	3,—
70 87 47	rød	2,50	2,—	1,50
70 87 55	sort	2,50	2,—	1,50
70 87 63	hvit	2,50	2,—	1,50
70 87 71	grå	2,50	2,—	1,50

SPESIELT GUNSTIG:



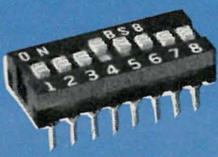
"Dual-in-line" relé til trykte kretser.
Mål: 19,6 x 7,3 x 5,5 mm.
1 lukker, koblingsstrøm 0,5 A, koblingsspenning 100 V, nominell spenning 5 V, spolemotstand 380 ohm, koblingseffekt 10 W.

Best.nr: 50 37 38

kr 39,50 pr stk.

Ved kjøp av 10 stykker:

kr 34,50



DIL FLERFARGET STRØMBRYTER

Mangedobbel strømbryter for printmontasje med IC sokkel (dual in-line) DIL 8 og DIL 16.
Hver kontaktarm gjennomfører selvrensing av den 1-polede på/av strømbryter.
Lukket, lekkasjebeskyttet kasse.
DIL – strømbryter BS – 4, 4 pol,
Kasse DIL 8.

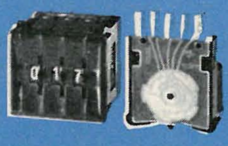
Best.nr. 70 47 76

kr 18,–

DIL – strømbryter BS – 8, 8-pol, kasse DIL 16.

Best.nr: 70 47 84

kr 26,–



KODET STRØMBRYTER AV TOPP KVALITET

Brukes i all slags digitalelektronikk, styringsteknikk, radio og måleteknikk.
Noris kodete strømbryter kan uten vanskeligheter sammensettes til store kombinasjoner.
Endehettene har "snap-in"klemmer for problemløs montering på kassen.
Kassen er ABS-sort, hvite siffer, epoxyprint med gullkontakt. Kontaktmotstand 0,2 ohm max, isolasjonsmotstand 1000 ohm, Prøvespenning 500 V/AC, koblingsbelastning 0,1 A/50 VAC, max. strømføring 1 A, brukstid 10^5.
Mål: 33 x 8 x 41 mm per enhet.

Kodet strømbryter F 11 i BCD kode
Best.nr: 70 47 33

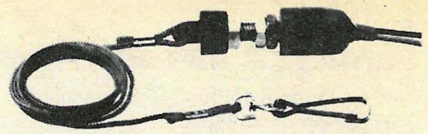
kr 39,–

Kodet strømbryter F12 i desimalkode
Best.nr: 70 47 25

kr 48,–

Endehetter-Sats (høyre og venstre)
Best.nr: 70 47 41

kr 17,–



SIKKERHETS-STOPP – FARE-STRØMBRYTER

Bruk av denne strømbryteren er nødvendig overalt hvor motorer, maskiner, anlegg, pumper, sportsbåter osv. ved fare må stoppes øyeblikkelig.
Enkel montering av den sprøytevannsbeskyttede strømbryteren. Den påsatte gummikappen leveres med en 800 mm lang rekkeline. SKULLE en fare oppstå, blir rekkelinen straks satt i funksjon og anlegget kobles ut.

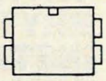
Best.nr. 70 04 28

kr 49,–

SKUMRINGS-STRØMBRYTER TCA 345A

Tilførselsspenning 2-10 V, utgangsstrøm 70 mA TTL-kompatibel, Bruk: skumringsbryter

Bestillingsnummer: 17 83 65



kr 29,–

KVIKKSØLVSTRØMBRYTER (HELLINGS-STRØMBRYTER)

I ufarlig kapslet byggform for alle typer koblingsprosesser, som utløses ved bevegelse.
Til alarmanlegg, bevegelsesvarsler, modellbygg og modellbane, leketøy, lys og vannstandsmåler osv.
Kobler EKSAKT og kontaktsikkert ved en vinkel fra 45°.
Kontakt på/av, belastbarhet ca 50 W (ved større belastning bør et Beskyttelserelé tilkobles).
Mål: 12 ∅ mmx22 mm.



Best.nr. 50 55 01

kr 29,–

KVIKKSØLV-HELLNINGSRELÉ

Til nærmest ubegrensede innsetningsmuligheter: i forbindelse med alarmanlegg for sikring av kunst og innretningsgjenstander – nivåregulering.
En funksjon blir alltid utløst når en hellningsvinkel fra ca 45° i vilkårlig retning, blir oppnådd.
Populært byggesett, Metallkapslet utføring med ledningstråd for tilkobling.
Mål: 7 mm ∅ x 7.5 mm Høyde
Kontaktbelastbarhet: 1A/12V, 0,5 A 115 VAC, Kontaktmotstand 1 ohm ved o. 1 A, Kontakt-åpning ved ca 45° hellningsvinkel.

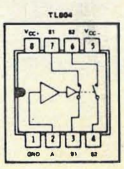
Best.nr. 18 54 42



pris kr 48,–

ANALOG-STRØMBRYTER TL 604

ANALOGMOTSTAND: Inngangsmotstand = 75 ohm,
utgangsmotstand 10" ohm,
tilførselsspenning 5–2,5 V,
koblingsstrøm max 10 mA.

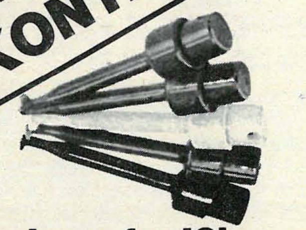


Best.nr. 17 49 71

kr 28,–



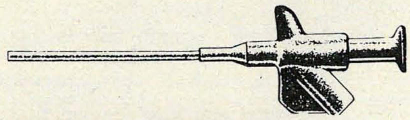
KLEMMER, STIKKONTAKTER



Målespisser for IC's

som er laget spesielt små for å måle på transistorer og dioder, måleledningene påloddes, lengde 56 mm, skaftlengde 38 mm.

rød	Best.nr.: 13 84 28	**kr 8,50**
sort	Best.nr.: 13 84 36	**kr 8,50**
gul	Best.nr.: 13 84 10	**kr 8,50**
grønn	Best.nr.: 13 84 44	**kr 8,50**
blå	Best.nr.: 13 84 52	**kr 8,50**



FASTKLEMMBAR PRØVESPISS KLIPS 10

Ved et trykk på knappen, skyves kroken på prøvespissen frem, og kan derved festes på ledninger og loddepunkter. Det dannes en effektiv kontakt, og formen på spissen hindrer at de glir av og løsner. Prøvespissen er berøringssikkert isolert og utstyrt med hull for 4 mm bananstikker og skrue på siden for å feste tilkoblingsledninger. Lengde 132 mm, lengde på skaftet 74 mm.

rød	Best.nr.: 13 83 04	**kr 38,—**
sort	Best.nr.: 13 83 12	**kr 38,—**

PRINT-SMÅRELÉ

for trykt kobling, for 12 V – 400 Ω.
Strømforbruk: 30 mA
Kontakt: 1×um
Kontaktbelastbarhet: 1 A
Dim.: 21×16×17,5 mm



Best. nr.	Pr. stk.	Fra 10 stk. av
50 42 38	12,50	9,50

Som ovenfor, dog for 6 V – 100 Ω.

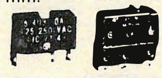
Best. nr.	Pr. stk.	Fra 10 stk. av
50 42 46	12,50	9,50

MIKRO-STRØMBRYTER

Meget lang brukstid. Med skruetilslutning. Koblingseffekt: 250 V – 5 A. Mål: (B x L x D): 16 x 20 x 6 mm.

Best. nr. 49 58 24

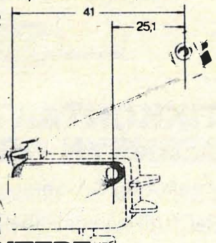
kr. 4,50



Utførelse som best. nr. 49 58 24, men med loddetilslutning. Koblingseffekt: 250 V – 10 A. Mål: (B x L x D): 11 x 20 x 6,5 mm.

Best. nr. 49 58 32

kr. 6,50



TILBEHØR MIKROBRYTERE

dreibar arm av galvanisert stål. 5 mm bred, 0,8 mm tykk med 3,5 mm bred og 5 mm Ø tykk rulle av termoplast.

Best.nr. 70 41 99

uten rulle 4,50

Best.nr. 70 42 10

med rulle 6,50



KROKO FORBINDELSES-LEDNINGER

SETT 1

består av 10 ledninger og 5 forskjellige farger. Hver ledning med 2 isolerte krokoklemmer. Samlet lengde ca. 450 mm.

Best.nr.: 73 54 93

kr 19,50

SETT 2

Lik sett 1, men med forsterket ledningstråd, 0,5 mm Ø.

Best.nr: 73 55 07

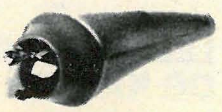
kr 32,—

SETT 3

Består av 10 farvede ledninger à 40 cm lang, hver med 2 isolerte fargede krokoklemmer. Meget fleksibelt, stort effektstverrsnitt av 0,75 mm.

Best.nr: 73 55 31

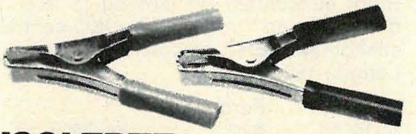
kr 36,—



BATTERIKLEMMER

med skruetilslutninger og strekkavlastning. Isolering, rød og sort. Kan belastes med 30A.

Best.nr.:	belastn.:	farge:	
73 66 51	30 A	rød	**kr 5,50**
73 66 60	30 A	sort	**kr 5,50**



ISOLERTE KROKODILLEKLEMMER

I forniklet utførelse med meget sterk fjær og derved stor styrke. Kabeltilslutning over loddeøyne.
Belastbarhet inntil **10 A.**

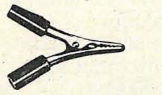
Best.nr:	Farge:	
73 66 78	rød,	**kr 3,50**
73 66 86	sort,	**kr 3,50**

Lik overstående type, men belastbarhet: **30 A.**

Best.nr:	Farge:	
73 66 94	rød,	**kr 6,—**
73 67 08	sort,	**kr 6,—**

Lik overstående typer, men balastbarhet: **50 A.**

Best.nr:	Farge:	
73 67 24	rød,	**kr 13,—**
73 67 32	sort,	**kr 13,—**



KROKODILLEKLEMMER MED ISOLERING

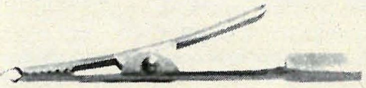
Best.nr:	Farge	
73 52 21	sort	**kr 2,50**
73 52 30	gul	**kr 2,50**
73 52 48	grønn	**kr 2,50**



KROKODILLEKLEMMER

loddbare 28 mm lange

Best.nr:	Farge:	
73 54 50	rød	**kr 1,50**
73 54 85	sort	**kr 1,50**

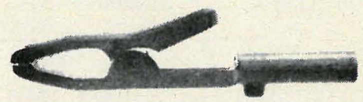


KROKODILLEKLEMME

uisolert med tilkobling

Best.nr: 73 51 32

kr. 1,50



LABORATORIE-KROKODILLEKLEMMER

Best.nr:	Farge	
73 54 18	rød	**kr 18,—**
73 54 26	sort	**kr 18,—**

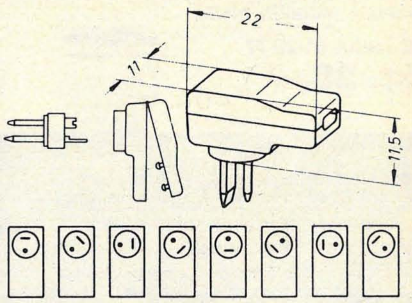


BATTERIKLEMMER

uisolerte
For loddetilslutning, skruetilslutning med strekkavlastning.
Klemmene er merket med + og –.
Klemmene holdes sammen med en sterk fjær, og derved oppnås god kontaktoverføring.

Best.nr:	Belastn.:	Pol:	
73 65 54	6 A	+	**kr 4,—**
73 65 62	6 A	–	**kr 4,—**
73 65 97	50 A	+	**kr 6,—**
73 66 00	50 A	–	**kr 6,—**

MEGET PRAKTISK:



HØYTTALER – VINKELSTIKKONTAKT

En meget liten høyttaler-stikkontakt for loddemontering. Fordel: ingen utstående kabler, vinkelutgang: kontaktplate som kan dreies i 45°, derfor kabelutgang i enhver retning. 2 stk som sett i polypose.

Best.nr: 73 12 85

kr. 7,— for 2 stykker

MÅLE OG PRØVELEDNINGER

Meget fleksible med 4 mm bananstikkere, stikkontakter i hardforsølvet messing, ledningskvadrat 0,75 mm².

500 mm lang	rød	best.nr. 13 80 02	**kr. 19,50**
500 mm lang	sort	best.nr. 13 80 10	**kr. 19,50**
1000 mm lang	rød	best.nr. 13 80 29	**kr. 21,—**
1000 mm lang	sort	best.nr. 13 80 37	**kr. 21,—**



MÅLE OG PRØVELEDNINGER

Som foran.
Men med hull på tvers for ekstrakontakt.

250 mm lang	rød	best.nr. 13 81 34	**kr. 25,—**
250 mm lang	sort	best.nr. 13 81 42	**kr. 25,—**
500 mm lang	rød	best.nr. 13 81 50	**kr. 23,—**
500 mm lang	sort	best.nr. 13 81 69	**kr. 23,—**



MÅLELEDNINGER

Elastiske og meget fleksible, spesielt for universal-måleapparater, med prøvespiss og 2 mm Ø stikkontakt, skaftlengde 100/25 mm.

690 mm lang	rød	best.nr. 13 81 00	**kr. 8,50**
690 mm lang	sort	best.nr. 13 81 18	**kr. 8,50**

UNIVERSAL MÅLE-LEDNING

Til oscilloskop, frekvenstellere, målesender og ellers alle måle og prøveapparater med BNC koblinger. UMK 1 skjermet måleledning på 90 cm lengde, 50 ohm kabelimpedans, en ende med BNC kontakt, andre ende med 4 mm bananstikker og påstikkbar egen kabelsko.

Best.nr. 13 91 73

kr. 86,—

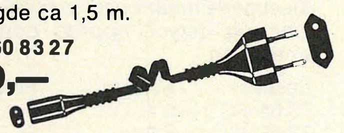


EURO SPIRAL-NETTKABEL

(Coilled-cord) til barbermaskinen, båndspillere, reiseradioer osv. Med tilkobling til strømnettet.
Brukslengde ca 1,5 m.

Best.nr.60 83 27

kr. 29,—



EUROPA KALDTAPPARATS-STIKKONTAKT

3-pols med skruetilslutning, 6 A/250 V AC til installasjon med beskyttelseskrager av metall. Metallforniklet.

Best.nr. 61 26 77

kr. 28,—



TRIAC REGULATOR

Komplett tilkoblet.
Belastbarhet: 700 W, 220 V/3,5 A.
Mål: 50 × 50 mm.

Best.nr. 60 97 30

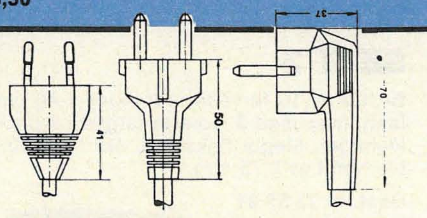
kr. 118,—



STØYBESKYTTELSE for 700 Watt

Best.nr. 60 97 73

kr. 36,—



LEDNINGSTRÅDER OG KABLER

Støpt stikkontakt og ledning (0,2 × 0,75 qmm), med flat Europa-stikkontakt, avisolert og fortinnet.
Lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 00	hvit	**kr. 9,50**
60 92 18	sort	**kr. 9,50**

Støpt stikkontakt og ledning (3 × 0,75 qmm), rund med SCHUKO-sentral-stikkontakt SE 48, avisolert, fortinnet.
Lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 50	hvit	**kr. 20,—**

Lik overstående, men med SCHUKO-vinkelstikkontakt SP 7148, lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 77	hvit	**kr. 24,—**
60 92 85	sort	**kr. 24,—**

NYHET: KABELBOKS MED OVEROPPHETINGS-BRYTER

Beskyttelse av din kabelboks ved full effekts-utnyttelse, også når kabelen er utrullet.
Beskyttelsesbryteren reagerer mellom 60° og 70°C.
Sikker, praktisk og fin oppbevaring av 10 m kabel (3 × 1 qmm), hvit med vinkelstikk-kontaktplugg.
2 jordete stikkontakter.
Belastning inntil 10 A.
Kunststoffkasse med håndtak.



Best.nr. 60 56 11

kr. 185,—



FJÆR-SORTIMENT

Et sortiment for praktikeren:
100 fjær i forskjellige størrelser og utførelser.
Lukkede og åpne spiraler, ca. 30 forskjellige typer.

Best. nr. 60 01 99

kr. 29,50



FASTKLEMMBAR PRØVESPISS KLEPS 30

med gripeklør og bøyelig skaft, betjenes med et trykk på knappen, kan festes på loddeører, ledninger o.s.v. med diameter inntil 3 mm Ø. Den er berøringssikkert isolert og utstyrt med hull for 4 mm Ø bananstikkontakt, og skrue på siden for feste av tilkoblingsledning, 157 mm lang.

Best.nr. 13 83 55

rød kr. 38,—

Best.nr. 13 83 63

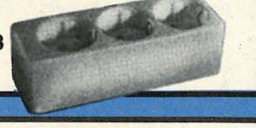
sort kr. 38,—

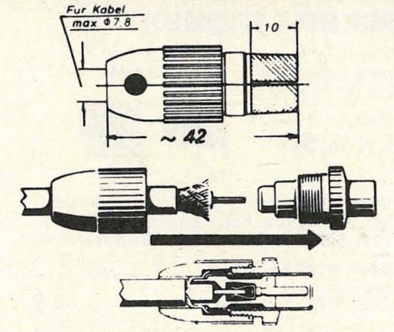
3-DOBBEL STIKKONTAKT MED JORD

Uten kabel. Som fordelingsstikkontakt på verkstedet, hobbyrommet og arbeidsplassen.
Egnet for alle lyseffekts-apparat, lysorgel.
Egen fremstilling av fordelingsboks med kabellengde etter ønske. 16 A/250 V, med jordklemme og trekkavlastning.
Leveres i hvitt.

Best.nr. 61 22 43

kr. 19,—





STIKKONTAKT TIL FJERNSYN OG RADIO

(for enkel og GA-anlegg)

Kokal 1 (til koaxialkabel, hunkjønn).

Best.nr. 28 70 75

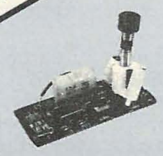
kr. 7,50

Kosal 1, (til koaxialkabel, hankjønn).

Best.nr. 28 70 59

kr. 7,50

STIKKONTAKTER



KOBLINGSPLATE

Med diverse komponenter f.eks. spole, motstander, dioder, kondensatorer 2,2 F/250 V, bryter.

Best.nr. 94 05 18

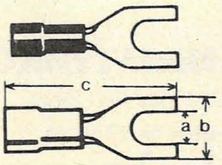
kr. 6,—

ISOLERT GAFFEL-KONTAKT

Ledertverrsnitt: 1,5–2,5 qmm.

Best.nr.	a	b	c	(mm)
73 35 12	3,2	5,5	18	

kr. 1,50 pr stk

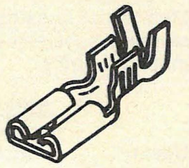


FLATSTIKKONTAKT-HYLSTER (I)

I blank messing, passer til flatstikkontakt 4,8 × 0,8 mm.

Best.nr. 73 27 96

kr. 1,—

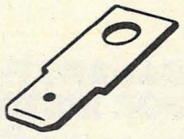


FLATSTIKKONTAKT (II)

4,8 × 0,8 mm, i blank messing, for festeskruer (M3).

Best.nr. 73 28 42

kr. 0,50

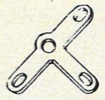


LODDENAGLER I MESSING

Rettlinjet utførelse.
Utførelse: 3-pol. Ø-mm 2,9. Høyde 4 mm.

Best.nr. 53 16 26

kr. 0,50 pr stk

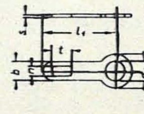


FLATE LODDEØYNE I MESSING

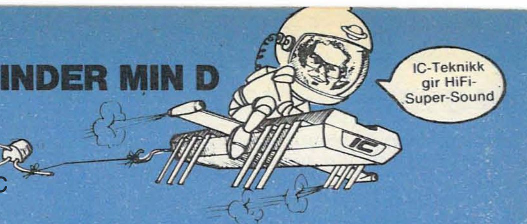
Til skruer. Rettlinjet utførelse.
Utførelse: 1-pol til M3.

Best.nr. 53 19 01

kr. 0,25 pr stk



STIKKONTAKT-FORBINDER MIN D



Tekniske data

Driftsstrøm:	7,5 A
Driftsspenning:	ca. 100 V
Temp.område:	−55° TIL +125°C
Kontaktoverflater:	gullbelagt

Konstruksjon
En beskyttelseskrage av metall med fastgjøringsflens, inneslutter isoleringslegemene. Innenfor: miniatyrkontakter med loddeforbindelse (dreiesikre) og gullbelagte.

Anvendelse
I styre og reguleringsteknikken så vel som koblingskontakt for datamodem, microcomputere (RS232 grensesnitt).
Sirkulerende metallbeskyttelseskrage for elektrisk avskjerming og mekanisk beskyttelse så vel som polarisering.

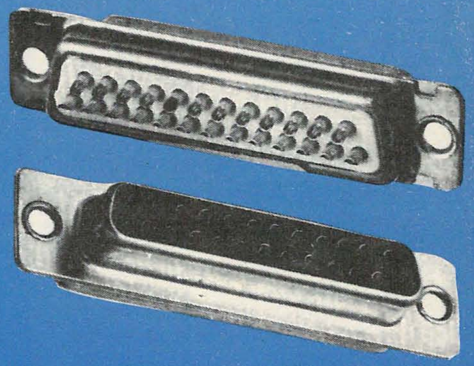
Forbindelsesteknikken
Loddetilslutning, direkte fastloddete loddestifter. Stikkontaktkassen er i moderne design, og laget av termoplast kunststoff.
Skaftkappene består av 2 halve skall, og blir sammenskrudd etter forbindingen med stift eller bøssinglist.

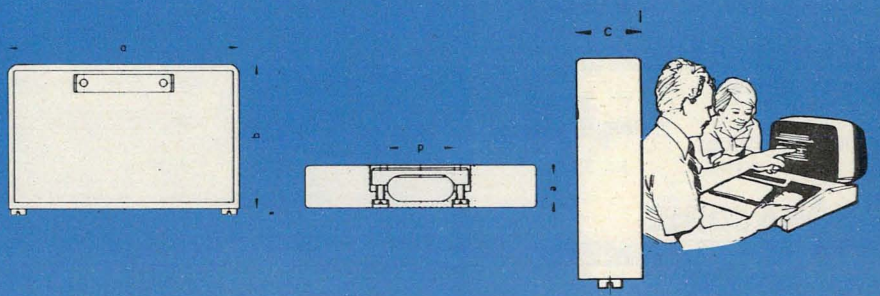
MIN D STIFTLIST (hankjønn)

Best.nr.	Type	
74 16 63	15-pol	**kr. 24,50**
74 16 71	25-pol	**kr. 36,—**

MIN D BØSSINGLIST (hunkjønn)

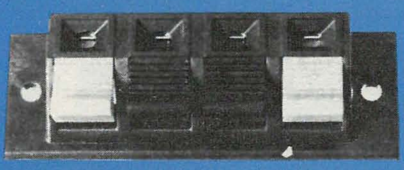
Best.nr.	Type	
74 16 80	15-pol	**kr. 29,50**
74 16 98	25-pol	**kr. 39,50**





STIKKONTAKTKASSE, DIREKTE KABELUTGANG

Best.nr.	Type	a	b	c	d	min.	maks.	
74 17 01	f. 15-pol	39,4	28	12,8	10	5,75	9	**kr. 14,50**
74 17 10	f. 25-pol	53,3	34	12,8	14	5,75	9	**kr. 14,50**



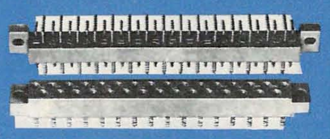
HØYTTALER-KLEMMETILKOBLING

(4 STYKKER)

For høyttalere såvel som alle vanlige tilkoblinger. Brukes universelt. Fordelen består i det at ingen lodding, skruer eller klemmer er nødvendig for å lage en forbindelse.
Forbindelsesledningen føres gjennom den ovale klemmeåpningen — og en ferdig forbindelse er laget.
Baksiden er utlagt for loddetilslutning.
4-pols med 2 røde og 2 sorte klemmeskruelister.
Mål: 70 × 24 mm. Hullavstand: 60 mm.

Best.nr. 61 76 95

kr. 14,50



STIKKONTAKT

(hankjønn og hunkjønn)

Disse stemmer overens med DIN 41 617, og er utlagt for indirekte stikkontakter. 31-pol.

Utførelse: fjærlist (hankjønn, pigger på begge sidene).

Best.nr. 74 05 51

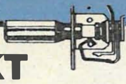
kr. 14,50

Stikkontakt-list (hunkjønn).

Best.nr. 74 05 60

kr. 14,50

NV-STIKKONTAKT

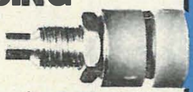


For tilslutning av utvendig kraftforsyning til batteriforsynte Radioer og likestrømsutstyr.

Best.nr.	type:	med plugg Ø
73 31 72	stikkontakt	2,5 mm (hankjønn)
		plugg
73 31 99	bøssing	2,5 mm (hunkjønn, med bryter)

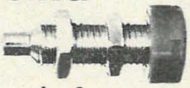
kr. 6,—

TELEFONBØSSING FULL-ISOLERT



Best.nr.	Farge:	
73 40 12	rød	kr. 3,50
73 40 20	sort	kr. 3,50
73 40 39	gul	kr. 3,50
73 40 47	blå	kr. 3,50
73 40 55	grønn	kr. 3,50
73 40 63	hvit	kr. 3,50

TELEFONBØSSING DELISOLERT



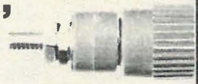
Best.nr.	Farge:	
73 38 14	rød	kr. 3,—
73 38 22	sort	kr. 3,—
73 38 30	gul	kr. 3,—
73 38 49	blå	kr. 3,—
73 38 57	grønn	kr. 3,—
73 38 65	hvit	kr. 3,—

TELEFONBØSSING UISOLERT



Best.nr.	Farge:	
73 37 33	blank	kr. 3,50

LABORATORIE-APPARATKLEMMER, FULLISOLERT, SKRUEHODE



Best.nr.	Farge:	
73 45 19	rød	kr. 7,50
73 45 27	sort	kr. 7,50
73 45 35	gul	kr. 7,50
73 45 43	blå	kr. 7,50
73 45 51	grønn	kr. 7,50

INSTALLASJONS-BØSSING FOR STIKKONTAKT 2,6 MM

Best.nr. 73 37 17

kr. 3,50



FLATBÅNDS-LEDNING

Best.nr. 60 94 12 poltall: 12

kr. 23,— per meter

IC-INNFATNING DIL 16

(hunkjønn, som monteres på printplaten)

Best.nr. 18 70 11

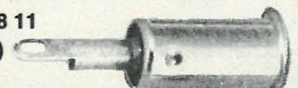
kr. 3,—

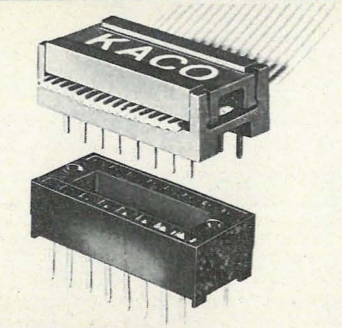
BILANTENNE-BØSSING

For innfelt fastgjøring, forniklet, loddetilkobling.

Best.nr. 97 48 11

kr. 4,50





KACO MODUL-STIKKONTAKT

Med skjæreklemme-montasje uten lodding, til flatbåndsledninger med flere ledere.
Den 16-pol stikkontakten passer i normale DIL 16-IC-innfatninger (kan også loddes direkte på print), og muliggjør altså derved en verdifull forbindelse mellom printplater og tilslutning til printplater.
Den tilhørende kabelen med 16 ledere, legges inn i stikkontakten, og overdelen trykkes kraftig inn (snap-in teknikk) og kontaktsikker loddefri forbinding oppnås.
Data: max. belastbarhet 1 A, prøvespenning 500 V, pinnene er gullbelagte.
Stikkontakt 16 pol (hankjønn, som festes til flatbåndsledningen)

Best.nr. 73 13 07 **kr. 18,—**



"SUPERFIX" HURTIG-SPENNEKLEMME

Til høyttalere, nettapparat, prøve og laboratoriumsinstrumenter eller til demonstrasjonsoppbygging i hobby, skole, verksted og laboratorium.
På grunn av høyt fjærtrykk gir "superfix" meget sikker elektrisk hurtigforbindelse.
Til ledninger og snorer inntil 3 mm Ø, eller prøvespisser inntil 2 mm Ø.
Sentralfeste, loddefane, isolert, kvadratiske trykketaster.
Mål: 10×10×35 mm. Installasjonsdybde 20 mm.

Best.nr.	Farge:	
73 37 76	sort	kr. 4,50
73 37 84	rød	kr. 4,50

NB! Selv om katalogen til Frithjof Arngren Electronics "bare" inneholder ca 5 000 forskjellige produkter, (hvor alle finnes på lager, og kan leveres omgående), har vi flere i vårt kartotek. Mer enn 30 000 forskjellige elektronikkprodukter har vi testet og gitt et bestillingsnummer. Alle disse enhetene er tilgjengelige for deg om du spør.

STIKKONTAKT FOR HURTIG MONTERING

Til sikring og raskt feste av ledninger uten bruk av skruer.



Best.nr	Farge	
73 17 14	rød	kr. 5,50
73 17 22	sort	kr. 5,50
73 17 30	gul	kr. 5,50
73 17 49	blå	kr. 5,50
73 17 65	hvit	kr. 5,50

BANAN-STIKKONTAKT

Med fjærbelastning.



Best.nr.	Farge	
73 06 61	rød	kr. 5,50
73 06 70	sort	kr. 5,50

LABORATORIE-STIKKONTAKT



Best.nr.	Farge	
73 09 12	rød	kr. 7,50
73 09 20	sort	kr. 7,50

BANANSTIKKONTAKT SETT Ø 4 mm (2 STYKKER FOR BARE kr. 8,—)

Berøringssikker, med loddetilslutning og bøyelig hylster. Leveres kun i sett. 1 rød og 1 sort.



Best.nr.
73 00 84 1 kompl. sett

kr. 8,—

BANANSTIKKONTAKT I MINIATYR

Ø 2,6 mm, med diagonalt hull. Rød farge.

Best.nr. 73 05 64

kr. 2,—



MINIATYRKOBLING

2,6 mm. Rød farge.

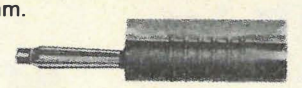
Best.nr. 73 19 19

kr. 2,—



LABORATORIUM-DOBBELSTIKKONTAKT

Med aksial bøssing 4 mm Ø og loddetilslutning, spesielt egnet for måleledninger inntil 2,5 qmm.



Best.nr.	Farge	
73 13 15	rød	kr. 5,—
73 13 23	sort	kr. 5,—
73 13 31	gul	kr. 5,—
73 13 40	blå	kr. 5,—

BANANSTIKKONTAKT FOR INSTALLASJON

Uten hylster, fjærkontaktstift 4 mm Ø.

Best.nr. 73 03 19

kr. 5,50



Kobling, ensidig, kan skrues.

Best.nr.	Farge	
73 22 14	rød	kr. 4,—
73 22 22	sort	kr. 4,—



Beggesidig kobling, innstikkbar.

Best.nr.	Farge	
73 23 11	rød	kr. 2,50
73 23 20	sort	kr. 2,50



STIKKONTAKTER

HØYTTALER-STIKKONTAKT MED SKRUETILSLUTNING

STIKKONTAKT

Med skrueklemme-tilslutning og strekk-avlastning.

Best.nr. 73 83 44
kr. 9,50



STIKKONTAKTPLUGG

Med skrueklemme-forbindelse og strekk-avlastning.

Best.nr. 73 83 36
kr. 8,50





HØYTTALER-STIKKONTAKTPLUGG

Best.nr. 73 83 10
kr. 3,50



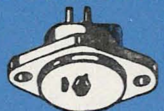
HØYTTALERKOBLING

Best.nr. 73 84 52
kr. 2,50



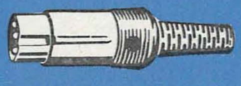
MONTERINGSBØSSING

Best.nr. 73 84 33
kr. 2,50



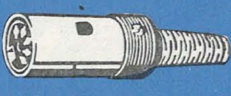
DIODESTIKKONTAKT 5 POLIG, 180°

Best.nr. 73 74 45
kr. 5,50



DIODEKOBLING, 5-POL. 180°

Best.nr. 73 75 42
kr. 7,50



DIODE-BØSSING, 5-POL. 180°

Best.nr. 73 81 40
kr. 6,—



INSTALLASJONS-BØSSINGER I MODULTEKNIKK

Snap-in-teknikk for problemløs montasje i front og bakvegger inntil 1,5 mm. Modulbredde 18 mm, sort, loddefane.

HØYTTALERBØSSING

Best.nr. 73 97 07
kr. 3,50



PICKUP-BØSSING 5-POL

Best.nr. 73 97 66
kr. 5,50



HODETELEFON-BØSSING, 5-POL

Best.nr. 73 97 74
kr. 6,—





STEREO STIKKONTAKT 3,5 MM Ø

Til stereo mini kassettspiller og stereo høretelefoner. Alle utgaver i sort metallutførelse av høy kvalitet. Stikkontakt og kobling med fjærende beskyttelse. Adapter med gripeflate i kunststoff.
Stikkontakt og kobling stereo, 3,5 mm Ø.

Best.nr.	utgave:	
73 59 65	stikkontakt plugg	kr. 18,—
73 59 73	kobling (hunkjønn)	kr. 18,—



ADAPTER NTA 173

Stereo stikkontakt 3,5 mm Ø, for kobling til stereo-stikkontakt 6,3 mm Ø.

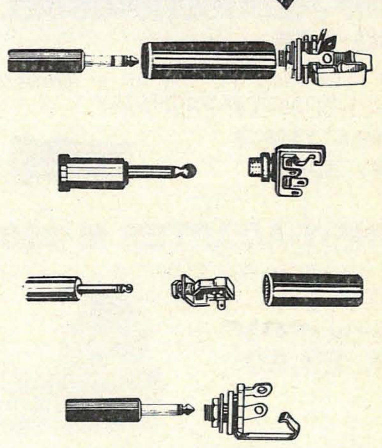
Best.nr. 73 59 81
kr. 18,—



ADAPTER NTA 174

Stereo-stikkontakt 6,3 mm Ø, på kobling til stereo stikkontakt 3,5 mm Ø.

Best.nr. 73 59 90
kr. 18,—



MEGET GUNSTIG:





STEREO STIKKONTAKT

Ny standard til mini-kassettspillere, små hodetelefoner osv., med skafthylster i kunststoff.

Best.nr.		type:
73 57 95	kr. 5,50	stereo-stikkontakt 3,5 mm Ø plugg (hankjønn)
Best.nr.		**type:**
73 58 09	kr. 6,50	stereo-kobling 3,5 mm Ø (hunkjønn)
Best.nr.		**utførelse:**
73 28 18	kr. 3,50	håndtak 2,5 Ø (hankjønn)
73 28 26	kr. 4,—	bøssing 2,5 Ø (hunkjønn, for montasje. Med bryter)
73 28 34	kr. 5,—	kobling (hunkjønn)
73 31 05	kr. 5,—	håndtak 3,5 Ø (han)
73 31 21	kr. 5,—	bøssing 3,5 Ø (hun, for montasje. Med bryter)
73 31 30	kr. 5,—	kobling (hun)
73 29 15	kr. 8,—	håndtak 6,3 Ø mono (han)
73 29 40	kr. 8,—	kobling 6,3 Ø mono (hun)
73 29 31	kr. 8,—	bøssing 6,3 Ø mono (hun, for montasje. Med bryter)
73 30 16	kr. 9,50	håndtak 6,3 Ø stereo (han)
73 30 40	kr. 9,50	kobling 6,3 Ø stereo (hun)
73 30 32	kr. 9,50	bøssing 6,3 Ø stereo (hun, for montasje. Med bryter)

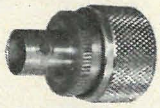
Husk! Trenger du andre typer av stikkontakter etc., har vi over 100 forskjellige i vårt kartotek. Bare spør så kan vi sikkert skaffe akkurat den du er ute etter. Leveringstiden er da typisk 10 dager.



KOAXIAL STIKKONTAKT-FORBINDELSE

UHF/BNC-ADAPTER UG 273

50 Ohm. For tilkobling av stikkontakt UG 88 til bøssing SO 239.

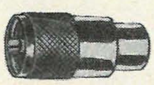


Best.nr. 74 08 02

kr. 58,—

UHF-STIKKONTAKT PL 259

Til kabel med 9 mm Ø.



Best.nr. 74 09 18

kr. 11,50

UHF-REDUSERINGSDEL UG 175

Til stikkontakt PL 259 for å redusere kabelutgangen på 5,2 mm Ø.



Best.nr. 74 09 26

kr. 3,—

UHF-T-ADAPTER M 358

Til 2 stikkontakter PL 258 på en bøssing SO 239 o.l.



Best.nr. 74 09 69

kr. 29,50

UHF-VINKEL-ADAPTER M 359

Adapteren er i 90° vinkel, den er dreibar på bøssing SO 239 o.l.



Best.nr. 74 09 77

kr. 29,50

UHF-INSTALLASJONS-BØSSING UG 266

Med sentralfeste.



Best.nr. 74 09 42

kr. 12,50

UHF-DOBBELTKOBLING

For forbindelse til to stikkontakter PL 259.

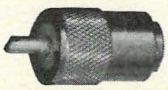


Best.nr. 74 09 50

kr. 12,—

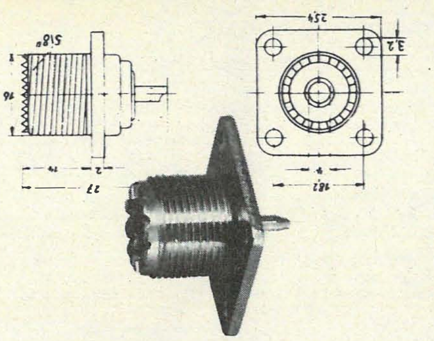
UHF-STIKKONTAKT PL 259/LF

Loddefri stikkontakt for kabel med 6 mm Ø.



Best.nr. 74 10 35

kr. 9,50



UHF bøssing SO 239 (50 Ø)

Best.nr. 74 09 34

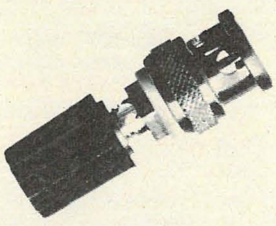
kr. 11,50



BNC stikkontakt UG 88 (50 Ω)

Best.nr. 74 08 10

kr. 19,50

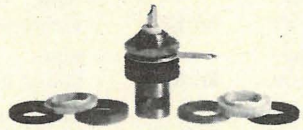


BNC-OVERGANGS-STIKKONTAKT

1 pol, brukes for tilkobling av Banan (Laboratorium) stikkontakter på bøssing UG 1094 o.l. Adapterklemme til 4 mm stikkontakt, gaffelklemme, eller kabelende.

Best.nr. 74 10 86

kr. 48,50



MONTERINGSBØSSING UG 1094 FI

Endelig kan koax-innganger og utganger i måle og radioteknikken kjennetegnes ved farger! De fargede mellomringene gjør det samtidig mulig, Hvis du selv ønsker, å lage en isolert installasjon i kasser eller frontplater. Den er laget i praktisk utførelse med forsølvet korpus og gullbelagte kontakter.

Best.nr.	Farge	
74 16 39	sort	**kr. 39,50**
74 16 20	rød	**kr. 39,50**
74 16 47	grønn	**kr. 39,50**

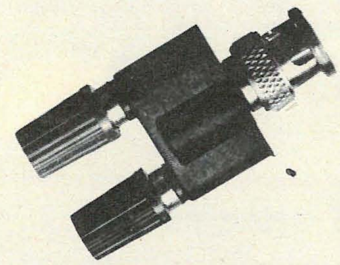


HF-STIKKONTAKT-FORBINDELSER

BNC monteringsbøssing UG 1094 (50 Ω)

Best.nr. 74 07 64

kr. 16,—

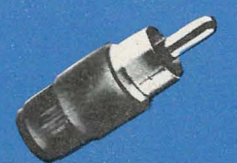


BNC OVERGANGS-STIKKONTAKT

2-pol, adapterklemme til 4 mm stikkontakt, gaffelklemme eller kabelende.

Best.nr. 74 10 94

kr. 119,—



US STANDARD CYNCH

CYNCH-STIKKONTAKT

Best.nr.	Farge	
73 67 59	rød	kr. 4,—
73 67 67	sort	kr. 4,—

CYNCH-KOBLING

Best.nr.	Farge	
73 68 13	sort	kr. 4,—
73 68 21	elfenben	kr. 4,—

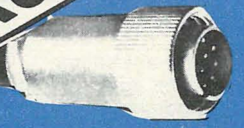


CYNCH-BØSSING

Best.nr.	Farge	
73 85 57	blank	kr. 3,50



STIKKONTAKTER



VIDEO-STIKKONTAKTER

Solid utførelse med skruesikring, leveres med beskyttelse mot brekking av kabelen.

Tekniske data: samlet lengde sammenskrudd uten brekkbeskyttelsen 85 mm, diamter 23 mm Ø, kabeldiameter ca 9 mm Ø, loddetilkobling.

Stikkontakt (han) 10-polig

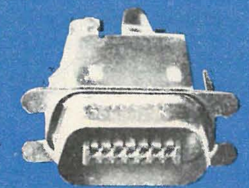
Best.nr. 74 17 28

kr. 59,50

Stikkontakt (hun) 10-polig

Best.nr. 74 17 36

kr. 59,50



FLATE STIKKONTAKT-FORBINDELSER

Centronic flerpolige, små stikkontakter Denne stikkontakt-forbindelsen utmerker seg med små mål og stor sikkerhet. Den ble utviklet for innsats med mange forbindelser og liten plass. Benyttes i industrien for elektroteknikk og elektronikken, kontaktene kan låses sammen.

Kapsling med stikkontakt (han) 36-polig

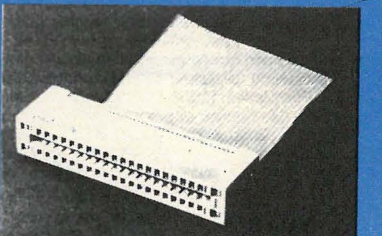
Best.nr. 74 02 92

kr. 118,—

Flenskobling med kontakthull (hun) 36-polig

Best.nr. 74 03 06

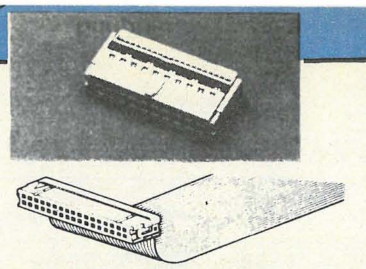
kr. 79,50



DIREKTE STIKKONTAKT FOR PRINT-PLATER

Tosidige kontaktplater i raster på 2,54 mm for flatkabel.

Best.nr.		
74 18 84	34 polig	**kr. 69,50**
74 18 92	40 polig	**kr. 79,50**
74 19 06	50 polig	**kr. 84,50**



STIKKONTAKT-FORBINDELSER TIL COMPUTERTEKNIKKEN

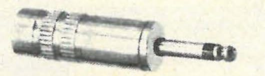
Disse båndkabel-stikkontaktene, med den spesielle "klem-skjære" montering er meget godt egnet for utvikling, laboratoriearbeide, computer og hobbyarbeide. Det trengs ingen dyre montasje-verktøy; en skruestikke er nok. Passer til de fleste microcomputer systemene.

Tekniske data: gjennomslagsspenning: 500 V ~, isolasjonsmotstand: 500 MΩ, kontaktmateriale: Fosfor bronse, overflate (1,9 mm nikkel) 1,9 μm nikkel for flatkabel, raster 1,27 mm.

STIKKONTAKT (HUN)

av termoplastisk Polyester forsterket med glassfiber. Kontakter: 1,9 μNi belagt, raster 2,54 mm.

Best.nr.		
74 18 25	26 poler	**kr. 29,50**
74 18 33	34 poler	**kr. 38,—**
74 18 41	40 poler	**kr. 39,50**



KLINKESTØPSEL

i metallutførelse, for stikkontakt 2,5 mm Ø. Med strekkavlastning og forniklet innkapsling.

Best. nr. 49 74 28

kr. 5,50



PROFF AUDIO STIKKONTAKT 3 POL

Passer for nesten alle høyverdige mikrofoner som Shure, AKG o.s.v. Ved hjelp av en trykknapp betjenes en låsemekanisme som sikrer hurtig låsing og løsning. En sikker begynnelse på ledningen og en robust og pen kapsling garanterer sikkerheten ved bruk.

Kontakt (hun) med låsemekanisme

Best.nr. 30 05 51

kr. 39,50

Stikkontakt (han) uten låsemekanisme

Best.nr. 30 05 60

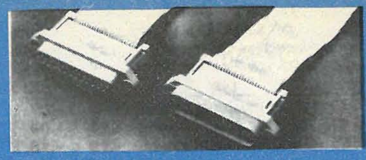
kr. 34,—

Monteringsbøssing med låsemekanisme mål (B × h) 27 × 37 mm, dybdemål 37 mm.

Best.nr. 30 05 43

kr. 48,—





PLASTSTIKKONTAKT-FORBINDELSE: HAN + HUN (CENTRONIC)

På grunn av den spesielle "klem-skjære" monteringen er det ikke nødvendig med den møysommelige loddingen. Beregnet for båndkabel med raster 1,27 mm. Stikkontakten kan også forbindes med andre "D-Sub" stikkontakter.

Tekniske data: Spenning maks 500 V ~, Strømbelastning maks 1 A, Isolasjonsmotstand 5 × 10^6 MΩ, Kontakter: fosfor bronse.

Type, Kontaktlist S (hun) 15 polig

Best.nr. 74 20 15

kr. 119,50

Type, Kontaktlist P (han) 15 polig

Best.nr. 74 20 07

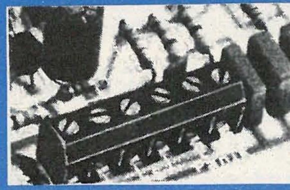
kr. 99,50



KONTAKTLISTER FOR TRYKTE KRETSKORT

Høyt kontakttrykk også ved forskjellige platetykkelser. Listen er beregnet for direkte innstikk med kontakter på begge sider, raster 3,96 mm, tilkobling til kontaktlisten: loddeører.

Best.nr.	Ant. poler:	
74 06 16	10 pol.	**kr. 12,—**
74 06 32	15 pol.	**kr. 14,50**
74 06 59	18 pol.	**kr. 16,50**
74 06 75	22 pol.	**kr. 19,50**



KLEMLISTER FOR TRYKTE KRETSKORT

Denne utførelsen har loddestifter som er plassert i rett vinkel på hullene. Listene kan monteres ved siden av hverandre for å oppnå ønsket poltall. Tåler varme til 120°C, klemmene er av loddbar messing. 5 mm raster, klemmebredde 2,5 mm, nominell strøm 16 A.

Best.nr.	Poler	L./mm	kr
61 76 01	2	10	**3,50**
61 76 10	3	15	**4,50**
61 76 28	4	20	**5,50**
61 76 36	5	25	**7,50**
61 76 44	6	30	**8,50**
61 76 52	12	60	**14,50**

DISPLAY

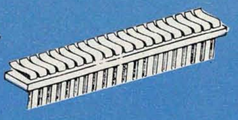
IDEELL VED ALLE TYPER AV TALLANVISNING

4-sifret 3½-sifret
Særlig aktuell: LCD-displays

Tekniske data:	min.	typ.	maks.
Strøm pr. mm² aktiv flate ved 32 Hz sqw. 3 V	4	12	24 nA
Driftsspenning	2,5	5	9 V eff.
Frekvens	20	32	10 kHz
Likespenningsbestandighet			3 V dc. 100h
Kapasitet pr. mm² aktiv flate		12 pF	
Innkoblingstid ved 3 V, 25°C	80 ms		
Utkoblingstid ved 25°C		150 ms	
Kontrast ved polarisasjonsfolier med virkningsgrad større enn 95%		1:25	
Driftstemperatur	—10°C		+70°C
Lagertemperatur uted polarisatorer	—30°C		+80°C
Lagertemperatur med polarisatorer	—20°C		+80°C
Displaystrøm av type småurdisplays med CMOS driver ved 3,7 V/32 Hz (aktiv flate ca. 35 mm²) (komplett med støpsellist)		110 nA	

Best. nr.	type	siffertall		
18 56 63	SE 6902	3½	Nr. 332	**kr. 139,—**
18 56 71	SE 6904	4	Nr. 333	**kr. 139,—**

Støpsellist LZ 112/20 enkelt.
Best.nr. 18 56 98
kr. 18,—



SE 6902



Abm.:
50,8 x 30,5/22,8 (2 x 1,1) mm



SE 6904



Passende utstyrings IC for LCD-angivelse (ICL 7106) 3½ sifret.
Best. nr. 17 53 66
kr. 149,—

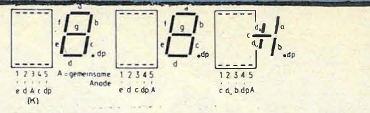
Datablad med koblingseksempler for ICL 7106/07.
Best. nr. 17 69 07
kr. 4,—

A/D OMFORMER ICL 7106 TIL 3½ LYSSEKSJON LCD INDIKATOR

Best. nr. 17 53 66
kr. 158,—

LCD INDIKATOR SE 6902 TIL 3½ LYSSEKSJON MED KOBLINGSREMSE

Best. nr. 18 56 63
kr. 146,—



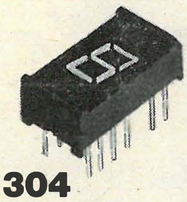
1 SIFRET (7 SEGMENT) DISPLAY

Siemens LED-anvisning.
Dette displayet egner seg for de forskjelligste anvendingstilfeller i den moderne industri- og konsumelektronikk, f.eks. som kanalangivelse i fjernsyn, for elektroniske digitalur, for regnemaskiner, vekter, automobiler, husholdningsapparater, måleapparater osv.
Dim.: 17,7 × 12,5 × 7,2 mm.

Best.nr.	Type	
18 50 60	HA 1141r A	**kr. 14,—**
18 50 78	HA 1142r A	**kr. 19,50**
18 51 91	HA 1143r K	**kr. 19,50**
18 50 94	HA 1144r K	**kr. 19,50**

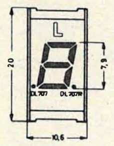
DL 707 = DL 307 LITRONIX

8 mm syv-segment-LED-display, rød, med felles anode.
Egenskaper: Desimalpunkt til venstre eller til høyre • Billig lyskanal-teknikk • IC forenlig • Intensitetskodering for jevn lysstyrke fra displays • Standard 14 pin DIP-kasse • Gjennomgangsspenning 2,0 V, dynamisk resistans 6,0 Ω • Kapasitet 120 pF.
Best.nr. 18 50 51
kr. 24,50



DL 704 = DL 304 LITRONIX

Som DL 707, dog med felles katode.
Best.nr. 18 51 08
kr. 24,50

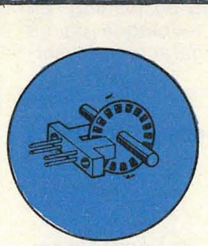




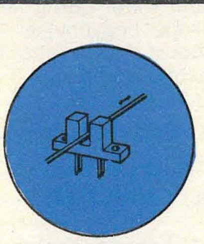
BRUKSOMRÅDE FOR GAFFELBRYTER (GAFFELLYSBRYTER) (Se boken "Optoelektronik in der Praxis")

Best.nr. 90 00 36
kr. 89,50

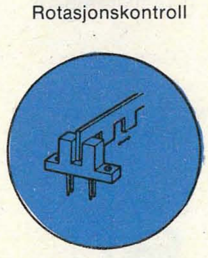
Optokoblinger blir hovedsakelig benyttet til galvanisk skille mellom styrekrets og nettspenning. Disse elementene består for det meste av en GaAS-IR Lumineszenzdiode som sender, denne er koblet optisk med en NPN Silisium, fototransistor, Fotodarlington-transistor eller en foto-thyristor som mottaker. Disse monteringselementene er vanligvis montert i et Dual-In-Line-hus.



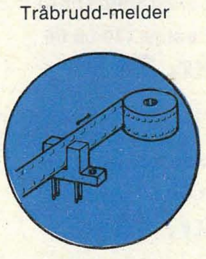
Rotasjonskontroll



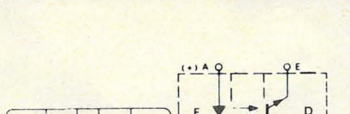
Tråbrudd-melder



Kontroll av en metallstrimmel



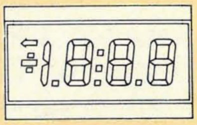
Gjenfinning av filmposisjoner Perforeringsteller



LYSSKRANKE

Bruksområde: Optoelektronisk kontroll av brytere f.eks. gjenkjennelse av fargemarkeringer, kontaktløse brytere, båndbruddmelder, turtall og hastighetsmåler.
Oppbygning: CNY 37, inngang: GaAs-IR-Lumindiode.
Utgang: NPN-Darlington-Fototransistor Uce (V) 32-IF mA 100.
Best.nr. 18 42 50
kr. 39,50

DISPLAY



LCD KOMPLETT SETT

LCD-indikasjon, 3 1/2 lysseksjon, SE6902 med 12,7 mm tallhøyde, DUAL-inline-teknikk med ferdigloddet koblingsboks. Med utstyr-IC "ICL 7106", og utførlig datablad med koblingsskjema. LCD-indikasjon med koblingsremse.

Bestillingsnr. 18 56 80
kr. 249,—



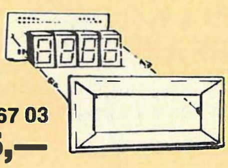
NYTT LED-LYSFELT

Diodematrix med 5 × 7 mm enkelt-LEDs. Til fremstilling av alfa-numeriske tegn, figurer, piler, vannstands-målerindikatorer, skalaer og andre symboler. Egnet til multiplex drift.
Mål: Lysfelt, 25 × 40 mm, farge rød.
Tekniske data: Per segment 20 mA, 1,5 mcd, passasje-spenning: I_F = 2,7 V, 5-spaltet anode, 7 serie-katode. Koblingsskjema følger med.
Type MA 35.

Bestillingsnr. 18 55 23
Pris kr. 99,50

FRONTRAMMER TIL DIGITAL-INDIKATORER

Profesjonelle industrirammer for de mest gjengse LED og LCD indikatorene, (f.eks. TIL 701/702, DL 707, DL 704, LCD SE 6902).
Disse rammene gir etthvert apparat en profesjonell karakter.
Ytre mål: 70 × 32 mm. Nødvendig utsnitt: 68 × 28 mm. Vindu-utsnitt 50 × 20 mm. Utføres i sort kunststoff.



Bestillingsnr. 19 67 03
Pris kr. 25,—

PASSENDE FARVE-FILTERSKIVER:

Klar, gjennomsiktig.

Bestillingsnr. 18 52 48
kr. 8,—

Farge: gjennomsiktig, rød

Bestillingsnr. 18 52 30
kr. 8,—

Farge: gjennomsiktig, grønn

Bestillingsnr. 18 52 64
kr. 8,—

PASSENDE PLATINA-EPO

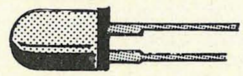
For felles anode/katode, til indikatorene TTL701/702 HA 1141 x, DL 507 og lignende.

Bestillingsnr. 18 52 72
kr. 29,—

LED

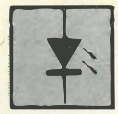
FORSKJELLIGE TYPER fra kr. 1,— (en krone)

Standard-LEDs, 5 mm ∅, diffus kapsel. Den mest anvendte LEDs for optiske meldingsformål i enhver form. Data: 1,6 til 2 V, 20 til 30 mA, korteste klemme er minus (katode).



Best.nr.	Type	Farve	
18 45 43	LD20	rød	**kr. 1,—**
18 47 05	LD20	grønn	**kr. 2,50**
18 49 00	LD20	gul	**kr. 2,50**

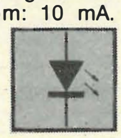
NYHET!



Meget dyr, men kanskje hva du har ventet på.

BLÅ LED

Data: GaN-teknologi. Bølgelengde: 490 mm. Spenning: 3–5 V. Strøm: 10 mA. Lysstyrke: 2 mcd.

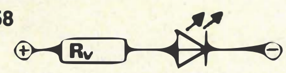


Best.nr. 18 57 95
Pris kr. 59,—

LYSDIODER (LED) Beste kvalitet

5 mm ∅ (5 mm diameter).
10 st.: 4 røde, 3 grønne, 3 gule.

Best.nr. 60 30 58
kr. 23,—



LEDs, 3 mm ∅, diffus kapsel. Særlig billig!

LED 3 mm ∅ Data: 1,6...2,7 V. I_F = 20 mA.

Best.nr.	Type	Farve	
18 45 60	LD30	rød	**kr. 2,50**
18 47 13	LD30	grønn	**kr. 2,50**
18 49 18	LD30	gul	**kr. 2,50**

Subminiatyr-LEDs 1,9 mm ∅ diffus kapsel

Ideell for modellbyggingen eller øvrige anviserformål.

Subminiatyr LEDs av løpende produksjon 1. valg

Typ.-data 1,6...2,7 Vm I_F = 20 mA.

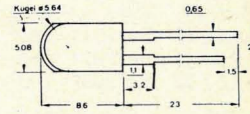
Best.nr.	Type	Farve	
18 45 78	LD50	rød	**kr. 6,—**
18 47 21	LD50	grønn	**kr. 6,—**
18 49 26	LD50	gul	**kr. 6,—**





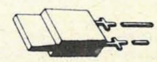
SPESIAL LED

Kan brukes til å lage; skalaer, termometre, støynivå, henvise til feil, markeringer osv.



LED med hvelvet kappe til å sette på rad.

Best.nr.	Type	Farve	
18 46 16	CQX10	rød	**kr. 4,00**
18 47 48	CQX11	grønn	**kr. 6,—**
18 49 42	CQX12	gul	**kr. 6,—**



LED til å sette på rad

Med brett lysbånd, dim. 1,7 × 4,7 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 57 60	SE 6111	rød	**kr. 3,50**
18 57 79	SE 6121	grønn	**kr. 6,—**
18 57 87	SE 6131	gul	**kr. 6,—**



LED med lyskile

Plane LED med lyskile 5 × 4,3 × 3 mm for lyspiler, henvisnings- og retningsgiver, markeringer, skalaviser osv.

Best.nr.	Type	Farve	
18 48 53	SE 7011	rød	**kr. 6,—**
18 48 61	SE 7021	grønn	**kr. 6,—**
18 48 70	SE 7031	gul	**kr. 6,—**

"NY" 5 mm LEDs MED SYMBOLER

f. LED-termometer "+−", angivelser, fortegnsangivelser ved hjelp av LED-digitalvoltmeter og lign.

Best.nr.	Type	
18 53 88	CQX57"+"rød	**kr. 6,—**
18 53 93	CQX67"+"grønn	**kr. 6,—**
18 54 18	CQX58"−"rød	**kr. 6,—**
18 54 26	CQX68"−"grønn	**kr. 6,—**

LED med smale lyskiler

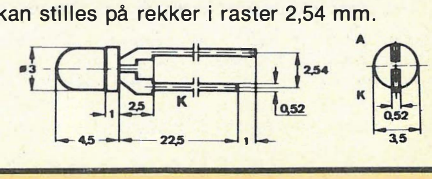
3,0 × 4,5 × 3,5 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 53 29	SE 7111	rød	**kr. 4,50**
18 53 37	SE 7121	grønn	**kr. 5,50**
18 53 45	SE 7131	gul	**kr. 5,50**

LEDs ca 1,9 mm ∅, for almindelige meldeformål:

U_F = 1,6...3,2 V, I_F = 20 mA; mcd = lysstyrke, kan stilles på rekker i raster 2,54 mm.

Best.nr.	Type	Farve	mcd	
18 50 35	CQX43N	orange	5,0	**kr. 6,—**
18 46 32	CQY41N	rød	1,6	**kr. 4,50**
18 47 64	CQY73N	grønn	2,0	**kr. 6,—**
18 49 69	CQY75N	gul	3,0	**kr. 6,—**



LED

LED kvadratisk

Meget store lysflater, 5 × 5 mm^2, plan, kan settes i rekker (kombinerbar med 7011/21/31).

Best.nr.	Type	Farve	
18 54 69	SE 6811	rød	**kr. 5,50**
18 54 77	SE 6821	grønn	**kr. 5,50**
18 54 50	SE 6831	gul	**kr. 5,50**

LED-"Punktum"

1,8 mm Ø.

Best.nr.	Type	Farge	
18 57 36	SE 2011	rød	**kr. 3,50**
18 57 44	SE 2021	grønn	**kr. 5,50**
18 57 52	SE 2031	gul	**kr. 5,50**

LED-lysfelt

ideelt for symbolgjennomlysning, bakgrunnsbelysning osv. Jevnt lys fra utstråleflatene, ca. 20 mA pr. LED, lysfelt 4 × 16 mm, vilkårlige lengder kan settes i rekker.

Best.nr.	Type	Farve	
18 59 90	V730P	rød	**kr. 28,—**
18 59 81	V732P	grønn	**kr. 28,—**

LED-sortiment SPESIELT

Forskjellige byggeformer som f.eks. lyspunkt, lysbånd, lyspil, rød, grønn, gul, 10 stykksortert.

Best.nr. 18 48 96

kr. 29,50

LED-sortiment

Med 12 LEDs, 3 og 5 mm Ø, hver 2 stk. rød, grønn, gul av løpende produksjon.

Best.nr. 18 58 09

kr. 19,50

De viktigste formotstander for LEDs:

150 Ω for 5 V driftsspenning
180 Ω for 6 V driftsspenning
390 Ω for 9 V driftsspenning
560 Ω for 12 V driftsspenning
680 Ω for 15 V driftsspenning
820 Ω for 18 V driftsspenning
1,2 k Ω for 24 V driftsspenning

Ideell praktisk LED-serie

Til støynivå, lydnivå, termometer, og lyssignalutslag.
5, 7 eller 12 LEDs.

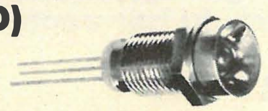
LEDS FOR UTSTYRINGS- OG LYSBÅNDMELDINGER

LED-linjer
rødt lysende for lydstyrke eller peileanvisninger, osv.
Gjennomtrengningsspenning U_F=2,4 V, I_F=20 mA.

Best.nr.	Type	LEDs	Pris
18 48 02	LD463	3	**kr. 18,—**
18 48 10	LD466	6	**kr. 27,—**
18 48 29	LD468	8	**kr. 29,—**
grönt lysende			
18 46 75	LD473	3	**kr. 9,50**
18 46 83	LD476	6	**kr. 29,50**
18 46 91	LD478	8	**kr. 39,50**

SIGNALLAMPER

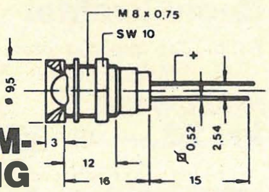
FORKROMMEDE LED-INNFATNINGER (med LED)



LED 3 mm Ø I KROM-INNFATNING

Dette er en microutførelse med LED indrereflektor 3 mm Ø, 4 mcd. lysstyrke.

Best.nr.	Farge	
72 74 82	rød	**kr. 12,50**
72 74 90	grønn	**kr. 12,50**



LED I KROM-INNFATNING

Med LED 5 mm Ø, indrereflektor, lysstyrke 4 mcd.

Best.nr.	Farge	
72 73 69	rød	**kr. 14,50**
72 73 77	grønn	**kr. 14,50**

SE HER

spesielle LED's: Duo-, tofarver- og blink-LED

Disse LEDs lar seg innsette på mange måter f.eks. for spesielle varselsinnretninger og lign. Ideelle for elektronikeren, amatøren, praktikeren, så vel som for kommersielle anlegg og apparater.

Duo-LED

lyser, alt efter kontaktbelegg, rødt eller grønt, henh.v. rødt eller gult: Gjennomtrengningsspenning: 2,2 V/20 mA. Formotstand for 12 V driftsspenning 560 Ω. CQX 95 rød-grønn. 5 mm Ø

Best.nr. 18 50 00 Type CQX 95

kr. 14,—

Blink-LED 5 mm Ø

med avkobbelbar blinkefunksjon; kan innsettes for forskjelligste meldingsformål. Blinkfrekvens ca. 3 Hz. Driftsspenning 5 V.
Driftsstrøm 10. 25 mA.

Best.nr.	Type	Farve	
18 51 59	CQX22	rød	**kr 9,50**

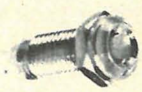


5 mm Ø LED I KROM-INNFATNING

Med 5 mm Ø LED, ytrereflektor, lysstyrke 4 mcd.

Best.nr.	Farge	
72 73 26	rød	**kr. 16,50**
72 73 34	grønn	**kr. 16,50**

LED I KROM-INNFATNING



Med 5 mm Ø LED, superflat, utstrålingsvinkel 80°, lysstyrke 1–3 mcd.

Best.nr.	Farge	
72 74 31	rød	**kr. 16,50**
72 74 40	grønn	**kr. 16,50**

Superlyse LEDs, klar kapsel

NY, nå ennå lysere.
Superlyse LED 5 mm Ø klare. Høy lysstyrke ved hjelp av buntet stråling. For almindelige meldings- og belysningsformål, f.eks. for skalaer, LCD-meldinger og lign. mulig. Avstrålingsvinkel 12°. Gjennomtrengningsspenning 1,6...2,7 V. Driftsstrøm type 20 mA. (mcd = lysstyrke).

Best.nr.	Type	Farve	mcd	
18 46 40	V310P	rød	25	**kr. 8,—**
18 52 80	V311P	orange/rød	70	**kr. 9,50**
18 47 72	V312P	grønn	40	**kr. 8,—**
18 49 85	V313P	gul	40	**kr. 8,—**

NYTT I PROGRAMMET

Superklare LED 3 mm Ø, klar kapsel. Buntet stråling. For almindelige meldings- og belysningsformål. Avstrålingsvinkel ca. 12°. Gjennomtrengningsspenning 1,6...3,2 V. Driftsstrøm type 20 mA. (mcd = lysstyrke).

Best.nr.	Type	Farve	mcd	
18 52 99	CQX25N	rød	2,6	**kr. 7,—**
18 54 93	CQX42N	rød/orange	15	**kr. 7,—**
18 54 85	CQX26N	grønn	4	**kr. 7,—**
18 54 34	CQX27N	gul	5	**kr. 7,—**

5 ELEMENT DISPLAY

Dim. 40 × 7 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 36 87	105R11	5xrød	**kr. 38,—**
18 36 79	105G11	5xgrønn	**kr. 43,—**
18 36 60	105M11	3xgrønn, 2xrød	**kr. 45,—**

7 ELEMENT DISPLAY

Dim. 42 × 6 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 35 98	107R12	7xrød	**kr. 49,50**
18 35 80	107S12	5xgrønn, 2xrød	**kr. 58,—**

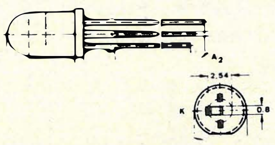
12 ELEMENT DISPLAY

Dim. 58 × 7 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 35 47	112R3	12xrød	**kr. 69,—**
18 35 20	112G3	12xgrønn	**kr. 79,50**
18 35 12	112M2	8xgul, 4xrød	**kr. 89,50**

LED

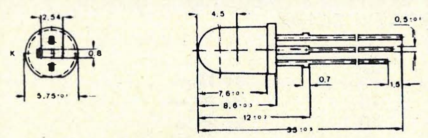
TILBUD!



TOSIDIG (DUO) LED

I henhold til hvilken kontakt som sluttes lyser den rødt eller grønt:
For felles indikator-mål, verne eller tilstands-angivelse kontroll-angivelser av enhver art
Kasse hvit-diffus. Tekniske data: tilkoblings-spenning 2,2 V I_F=20 mA (ved 12 V, anvend 470 ohm seriemotstand)

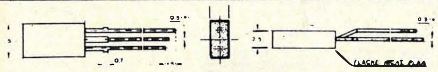
Bestillingsnummer 18 41 36
Pris kr. 7,50



DUO-BLINKENDE-LED

Den spesielle ting for varsels- og tilstandsmeldinger. Alt efter kontaktbeleggingen lyser LEDen grønn eller blinker rødt! rødt blinklys, grønt konstantlys, 5 mm Ø.
Driftsspenning for blinklys 5 V, for grønt 2,4 V (formotstand f.eks. ved 5 V 270 Ω). Driftsstrøm type 20 mA, blinkfrekvens 3 Hz, avstrålingsvinkel 80° C.

Best.nr. 18 51 83 Type V628
kr. 24,—



TREFARVET-LED

Lysbånd 5×2,5 mm, rød-grønn (gul), farveblanding (gul) mulig ved hjelp av adskilte anodetilkoblinger.

Best.nr. 18 51 75 Type V5
kr. 19,50



HVA ER EGENTLIG; REEDRELÉ I "DUAL-IN-LINE" HUS?

Reléet egner seg til bruk i styrings- og reguleringsteknikken. Reléet oppfyller elektronisk og konstruktivt de krav en moderne, integrert koblingsteknikk stiller.
Minimal kontaktknitring og lav termospenning gjør at reléet brukes i elektronisk styring.
Relésystemet er innbakt i epoxydharpiks, og forbindelsene er ordnet i 2 parallelle rekker (dual-in-line hus).
Ved den hermetisk tette forbindelsen er reléet beskyttet mot forstyrrende påvirkning utenfra.

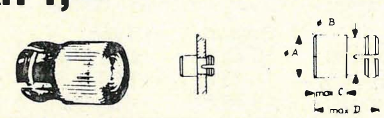
LYSDIODE-INNFATNING

LED-befestigelses-clip for LEDs, enkleste befestigelse ved frontplate-innbygging, maks. veggtykkelse 2 mm, bestående av hylse+ring
for 3 mm LEDs

Best.nr. 18 59 06
kr 1,—

ditto, for 5 mm LEDs, maks. veggtykkelse 3 mm.

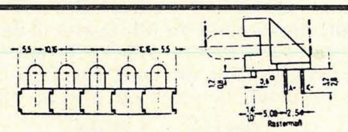
Best.nr. 18 59 14
kr. 1,—



"Ny" LED-innfatning for 5 mm LEDs

av kunststoff, enkel montasje snap-infeste. Vesentlig bedre lysutbytte. Montasjeboring Ø 6,35 mm. Veggtykkelse maks. 2,5 mm.

Best.nr. 18 37 41
farveløs kr. 3,—



18 59 73   18 59 65

MULTI LED-HOLDER

Til 5 mm LEDs.

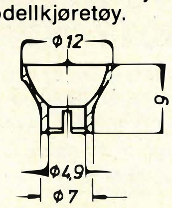
Best.nr.	Type	
18 59 65	Vinkelh.	**kr. 1,50**
18 59 73	Stående mont.	**kr. 1,50**

SPESIAL-REFLEKTOR

for 5 mm LEDs og IR-stråler.
Den utstrålte effekt blir derved fortstørret 5 ganger, kan også innsettes som lyskaster og lignende i modellkjøretøy.

Best.nr. 18 41 10
kr 2,50

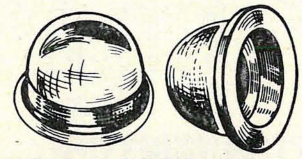
Ditto for 3 mm LEDs.
Best.nr. 18 41 28
kr. 2,50



Aluminisiert

Passende avdekkingskapper for overnevnte reflektor 12 mm Ø. Materiale makrolen. Farver: rød, grønn, gul, klar, f.eks. rød for baklys, klar for lyskaster-avdekking.

Best.nr. 18 68 05 Farve: klar
kr. 1,—

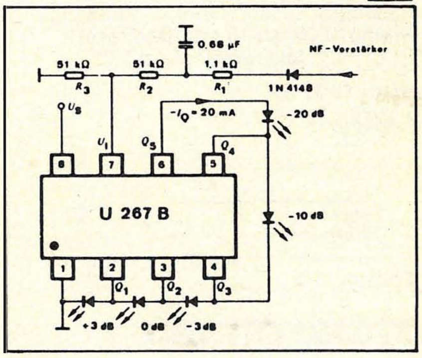


SPESIAL-OPTIKK

Med denne optikk oppnår du inntil 50% større mottagelsesbredde. Høyverdig linse for optiske forsøk, lysskranker, for bunting ved IR-LEDs, større lysstyrke ved standard LEDS, derved større rekkevidde. Med utvendig krave. Dimensjoner: 13 mm×16 mm Ø.

Best.nr. 18 36 44 Type RT16
kr. 14,— pr. stk.

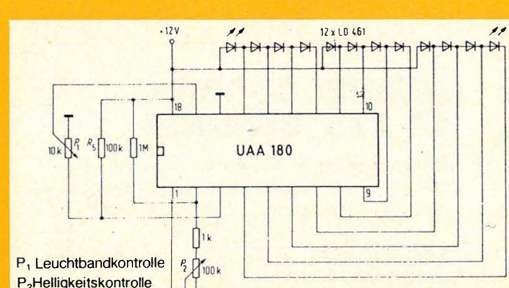


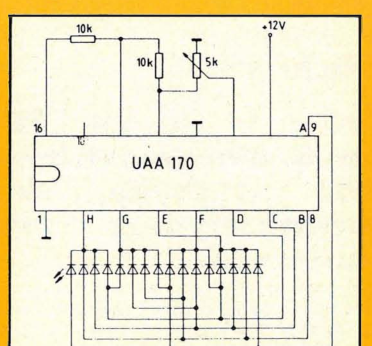


IC

INTEGRATED CIRCUIT)
For å styre LED's (5 stykker, logaritmisk) Utstyrings-IC U 267 B
ideelt egnet for lysbåndmeldinger

Best.nr. 17 84 46
kr. 29,50



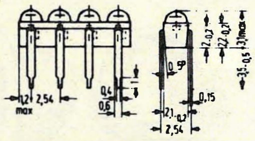


Meßschaltung

PASSENDE UTSTYRINGS-IC FOR LED-REKKER

Best.nr.	Type	Melding		
17 99 65	UAA170	LED	Lyspunktmelding	**kr. 49,50**
17 99 57	UAA180	LED	Lysbåndmelding	**kr. 49,50**
17 64 51	LM3914	LED	Lysbånd/punktstyring	**kr. 77,—**
17 66 13	LM3915	3dB	Graph. display driver	**kr. 77,—**
17 77 76	SN16880N	LOG.	Peileindikator DIL 14	**kr. 28,—**
17 52 85	SN16889P	LIN.	Peileindikator DIL 8	**kr. 49,50**

FOTO-ELEMENTER

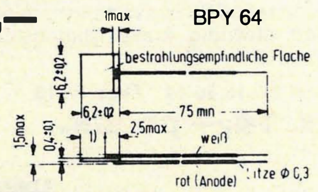


FOTOTRANSISTOR-REKKER

IP (Uce=5 V, EV=1000 1x) 0,63–5,0 • Uce 32. (3 mottakere). Type BPX 83 (3 trans.)

Best.nr. 18 40 71

kr 57,—

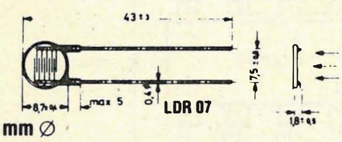


FOTOELEMENTER

Fotoelementet BPY64 egner seg for den universelle innsetting i styre- og reguleringskoblinger. Det er anvendbart som mottager for glødelamper eller dagslys. Bølgelengde 850 mm, tomgangsspenning 1000 lx/410 mV. (Mottaker). Type BPY64, følsomhet uA/Lx 0,23

Best.nr. 18 37 09

kr 99,—



8,7 mm Ø

FOTOMOTSTAND

Fotomotstander viser seg å være ideelle for bygging av lysskranker, lysreléer, dimmingsbrytere, telleinnretninger, alarmanlegg, lysovervåking og andre anlegg. Nominelle data: (ved farvetemperatur 2700 K) Motstand ved 1000x75...300Ω, motstand ved fullstendig dunkelhet 30. min. efter lyssperring: ≦ 10MΩ, kapasitet ≦ 6 pF.
Grensedata: U_B = maks. 150 V,P (40° C) = maks. 0,2 W. 8,7 mm Ø:
Type LDR 07

Best.nr. 18 35 55

Pris kr 13,—

Ved å bruke en LED–F.m.O. utenpå den infrarøde senderen, øker strålingsstyrken med ca. 10 mWatt

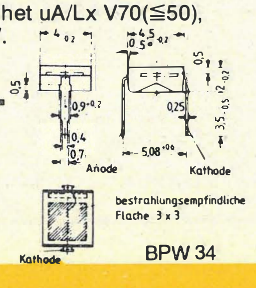
Best.nr. 18 53 10 (LED–F.m.O.)

kr 23,—

Silisium-fotodiode for det infrarøde området. (Mottaker).
Type BPW34, følsomhet uA/Lx V70(≦50), sperrespenning 32 V.

Best.nr. 18 38 06

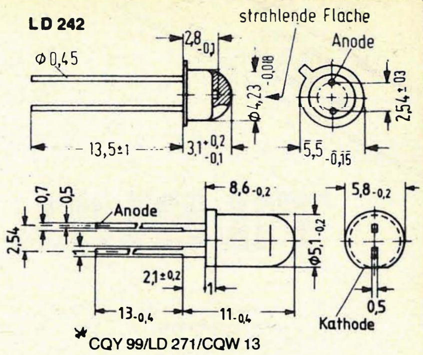
Pris kr 36,—



BPW 34

LAG DITT EGET LYSRELÉ fra

kr. 6,—



*CQY 99/LD 271/CQW 13

INFRARØD SENDER

IR-stråler for universell anvendelse.
IR-lysskranker, fjernstyringer og lign.

	Best.nr.	Type	Strålingsstyrke mW	
(Sender)	18 43 65	LD271A*	7*	**kr 6,—**
(Sender)	18 48 88	LD242–II	4,0–8,0	**kr 18,—**
(Sender)	18 45 51	CQW13*	27	**kr 16,—**

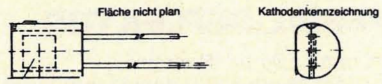
* Kapsling og tilkoblingsanordning se CQY 99. Ved å sette inn en forkrommet LED-innfatning med optikk oppnår man en større rekkevidde. (LED – F.m.O.)
LED–F.m.O. = LED – Forsterker med Optikk.

FOTO-TRANSISTORER; (Sender og mottaker)

er lysømfintlige transistorer, som brukes f.eks. til å slå av og på lys. Fototransistorer finner anvendelse som mottakere i elektroniske styre- og reguleringskretser. De er egnet for områdene til den synlige og nære infrarøde stråling og derfor universelt anvendbare. F.eks. IR-lysskranker og andre optiske systemer. Typene BP 103/BPW 40 tillater lett montasje i LED-innfatninger av enhver art med 5 mm Ø. Best.nr 18 39 54–18 40 55 = 32 Uce, best.nr. 18 37 68–18 40 47 = 35 Uce.

	Best.nr.	Type	IP/Ev	Åpn.vinkel	
(Mottaker)	18 39 54	BPX 81-3	1,6–3,2	35	**kr 14,—**
(Mottaker)	18 40 04	BPY 62–2	2,0–4,0	16	**kr 26,—**
(Sender)	18 40 55	BPW 40	3,0–6,0	40	**kr 23,—**
(Sender)	18 37 68	SFH 309	4	80	**kr 9,50**
(Sender)	18 40 47	BP 103	1,6–3,2	30	**kr 16,—**

IR = INFRARØD

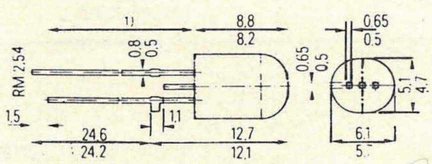


SFH 205 (INFRARØD MOTTAKER)

Superømfintlig silisium IR-diode med innebygget dagslysfilter. 20 V, 950 nm for CQY-99, LD271 og lignende.

Best.nr. 18 38 14

kr 27,—



DOBBEL IR-DIODE LD 273 (SENDER)

Denne LED gjør det mulig å bygge effektsterke IR-fjernstyringer med forhøyet rekkevidde, henholdsvis redusere antallet av nødvendige enkel-IR-LEDs.
Tekniske data: Strålingsstyrke 30 mW/sr, I_F 100 MA, 950 nm.

Best.nr. 18 38 81

kr 18,—

HUSK!

- Vi har mer enn 500 forskjellige "LED" typer i vårt kartotek.
  Fortell oss hva du ønsker, og vi kan kanskje skaffe akkurat det du er ute etter.
- Trenger du større kvanta, kan vi gi deg *meget* gunstige priser.
- Vi importerer de fleste produktene selv.

OPTOKOBLER SU 25

Elektronisk koblingselement for galvanisk adskillelse. Anvendelse ved lysorgler, lysskranker, styringer og lignende.

Tekniske data:
Uiso 2,5 kV, P 250 mW, Uce = 20 V, IC = 50 mA, Kp = 40%.

Best.nr. 18 41 60

kr. 9,50

OPTOKOBLER

Type IL 74 · Isolerspenning V 1500 · Utgangsstrøm mA 20 · Utgansspenning V 100

Best.nr. 18 36 28

Pris kr. 14,—

DOBBEL OPTOKOBLER ILD 74

Isolasjonsspenning: 1,5 kV · LED gjennomgangsstrøm 100 mA, 1,3 V · Fototransistor kollektorstrøm < 500 mA · Uce 20 V.

Best.nr. 18 36 10

Pris kr. 27,—

MINIATYR-IR-REFLEKS-LYSSKRANKE

Anvendelse som posisjonsmelder, endebryter, turtallsvokter o.s.v. Utgangsstrøm ≧ 0,5 mA · Gjennomgangsstrøm 60 mA · Uce 20 V · Tapsytelse 400 mW.

Type SFH 900
Best.nr. 18 36 36

kr. 29,50

FOTOTRANSISTOR

Til småsysling og eksperimentering o.s.v. Beregnet som mottager i elektroniske styre og reguleringsinnretninger. Høy fotofølsomhet for områdene til den synlige og nære strålingen, og for vidtrekkende lysskranker. Uce 20 V Ev = 1000 Lx (100 µA)

Bestillingsnummer: 18 39 11

Pris kr. 7,50

Koblingsskjema til overstående transistor.
Bestillingsnummer: 17 69 74

kr. 2,—

MEGET VERDIFULL FOTOMOTSTAND T 90

Lik LDR 03/07 til bygg av lys-skranker, lysrelé, skumringsrelé, alarmanlegg, til bruk ved eksperimentering o.s.v. Lysmotstand 1 k, mørkemotstand 20 M ohm, 14 mm Ø, 6 mm h.

Bestillingsnummer: 18 35 63

kr. 8,—

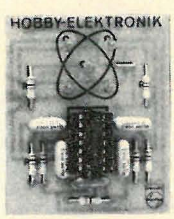
LYSLEDENDE FIBER

Meget fleksibel ledning som leder lys. (både varmt og kaldt lys) Ledningen har en diameter på 1 mm (1 mm Ø). Kan brukes sammen med lysbrytere og fotoceller, o.l.

Best.nr. 19 84 04

Pris kr 24,— per meter

BYGGESETT



LOCMOS – BLINKER – BYGGESETT

Dette er kjennetegnet for alle som vil vise likesinnede at de har elektronikk som hobby, over alt kan du når du har lyst til det starte den "bevegelige elektron" om den blinkende atomkjernen.
Tekniske data: driftsspenning: 5–10 V, strømforbruk ved 9 V ca 15 mA, blinkfrekvens ca 1,5 Hz, mål 50×60×15 mm.

Best.nr. 19 65 92

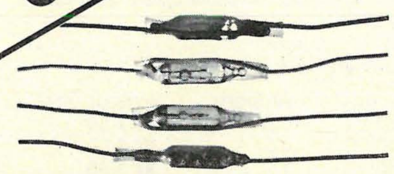
kr. 98,—

Batteri: 9 V

Best.nr. 39 13 28

kr. 8,50

SMÅ LAMPER OG HOLDERE



SMÅ LAMPER TIL LYSSLANGER

Disse lampene er utlagt for 6 V.
På grunn av den spesielt lille størrelsen kan den innsettes ved laging av lysslanger, lyseffekter, testprosesser.
Fordelen består i at disse små lampene har en "kortslutningsbro". Ved utfall av en lampe (rekkekobling) blir ikke de andre lampene implisert (kortslutningsbro).
Mål: Ø 5×16 mm, tilslutningsledning: 75 mm lang, leveres i 5 farger.

Best. nr.	Farge:	
72 81 10	rød	**kr. 2,50**
72 81 28	blå	**kr. 2,50**
72 81 36	gul	**kr. 2,50**
72 81 44	grønn	**kr. 2,50**
72 81 52	klar	**kr. 2,50**

SMÅ INSTALLASJONS-GLØDELAMPER

For modellbygg, modell-jernbane-indikasjon og kontrollamper av enhver type.
Mål: 19×5 Ø mm, med trådender 15 mm lang til universell installasjon. Klar farge.

6 V/100 mA best. nr. 72 71 72

kr. 1,—



12 V/80 mA best. nr. 72 71 80

kr. 1,—

24 V/40 mA best. nr. 72 71 99

kr. 1,—

MICRO GLØDELAMPER

Optimale for selvbygging av gatelys, husbelysing, posisjonslamper, belysni:ıg osv, men også ideell i elektronikk som indikasjons-skala belysing. Lite strømforbruk.
Mål: 2,2 Ø × 6,5 mm, 6–18 V/20–40 mA, sokkel med 17 mm ledningstråder for universell installasjon.

Best. nr.	Farge:	
72 70 67	rød	**kr. 4,—**
72 70 75	grønn	**kr. 4,—**
72 70 83	gul	**kr. 4,—**
72 70 91	klar	**kr. 4,—**
72 71 05	blå	**kr. 4,—**

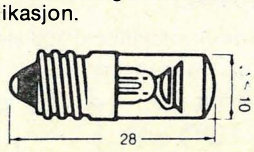


GLØDELAMPE 220 V, 1.9 mA

Med sokkel E 10, Ø 10 mm, lengde 28 mm, til optisk signalindikasjon.

Best. nr. 72 75 12

kr. 9,50



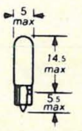
SKALALAMPER E 5,5

Liten utførelse for modellbygg, små signallykter osv. Ø 6×13,5 mm.

Best. nr. 72 68 93

kr. 1,50

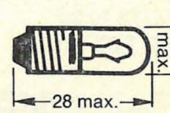
SKALALAMPE W 2×4,6 d



(Glassokkellampe)
Den moderne stikkontaktlampe for signallykter, upåklagelig kontakt, rask utskiftning. 12 V og 1 watts effekt.

Best. nr. 72 51 29

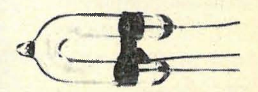
kr. 8,50



SKALALAMPER E 10

Spesielt for skalabelysning og signallykter, til mangesidig bruk på hobbyelektronikkområdet.
Med sokkel E 10 Ø 10 mm, lengde 28 mm.

Best. nr	V/A	
72 79 62	4/0,3	**kr. 4,50**
72 79 70	7/0,3	**kr. 2,50**
72 79 89	12/0,1	**kr. 4,50**

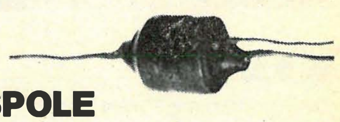


BLITZRØR

U-formet blitzrør med 4 Watt, sek. 8 Ws, driftsspenning min. 220 V, max. 400 V, tenningsenhet II/150II. Glasslegemer Ø 6 mm, lengde 36 mm, tilkoblingstråder 40 mm lange, tilkoblingsprintplate 10 mm.

Best. nr. 58 16 07

kr. 68,50



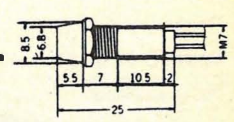
TENNSPOLE

Til stroboskop og blitzapparat.
Gjennomslagsstyrke: 6000 V AC til 2 sek.
Vindingsforhold: 7 til 20, trådtype UEW.

Best. nr. 58 16 15

kr. 14,50

MINIATYR SIGNALLYKT fra kr. 9,00



Meget verdifull mini-utgave for 220 V AC.
Blender-Ø 6,8 mm, installasjons-Ø 7 mm, sentralfeste.
Kasse i farvet kunststoff av høy kvalitet.
Tilslutningsledninger med seriemotstand, ca 70 mm lang.

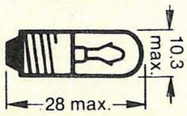
Best. nr.	Farge:	
72 69 15	rød	**kr. 9,—**
72 69 23	orange	**kr. 12,—**
72 69 31	grønn	**kr. 14,—**
72 69 40	klar	**kr. 12,—**

LIK OVERSTÅENDE UTGAVE, MEN MED KVADRATISKE BLENDERE, 6,8×6,8 mm.

Best. nr.	Farge:	
72 69 66	rød	**kr. 12,—**
72 69 74	orange	**kr. 12,—**
72 69 82	grønn	**kr. 14,—**
72 69 90	klar	**kr. 12,—**

SKALALAMPER E 10

Disse glødelampene brukes spesielt til skalabelysning og til signallykter. Glødelampene kan brukes til mye innenfor hobby-elektronikken.
Med sokkel, Ø 10 mm, lengde 28 mm. V/A 4/0,3.



Best.nr. 72 79 62
kr. 5,50

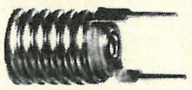
SKALALAMPER E 5,5

I liten utførelse til bruk for modellbygning, små signallykter osv.
Utførelse: 1,5–3,5 V, 6 × 14 mm Ø, 6–12 V, Ø × 13,5 mm.

Best.nr. 72 79 38
kr. 5,50

INSTALLASJONS-INNFATNINGER

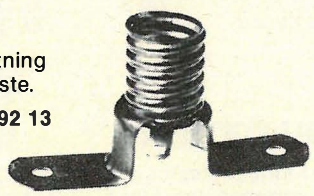
Dverginnfatning med loddestift for trykte kretskort.



Best. nr 72 91 75
kr. 3,—

E 10

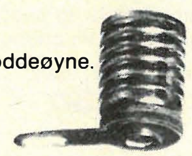
Gjengeinnfatning med skruefeste.



Best. nr. 72 92 13
kr. 4,—

E 5,5

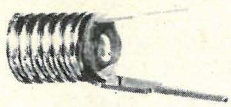
Dverginnfatning med loddeøyne.



Best. nr. 72 91 24
kr. 2,50

E 5,5

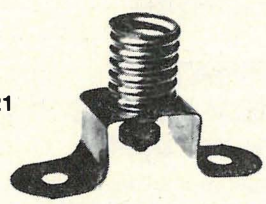
Dverginnfatning med loddestifter til trykte kretser.



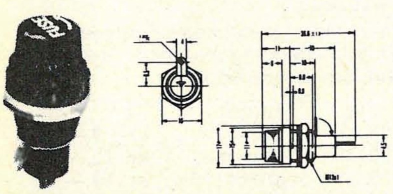
Best.nr. 72 91 16
kr. 3,50

E 10

Bro-innfatning.



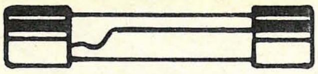
Best.nr. 72 92 21
kr. 3,50



SIKRINGSHOLDER TIL 5 × 20 MM SIKRINGER

På grunn av den lille utførelsen kan den settes inn over alt. Hetten kan skrues, utlagt for loddetilkobling.
Mål: lengde 30 mm, Ø 17 mm.

Best.nr. 53 38 15
kr. 7,50



SIKRINGER MED GLASSRØR

(G-smeltesett)
Til DIN, med sylindriske, forniklete kontaktlokk.
Mål: 5 × 20 mm.
Utførelse: Rask.

Best.nr.	Ampere	Pris pr. stk.
53 30 33	0,2	**kr 1,50**
53 30 68	0,5	**kr 1,50**
53 30 92	1	**kr 1,50**
53 31 49	4	**kr 1,50**
53 31 57	6,3	**kr 1,50**

Utførelse: Treg

Best.nr.	Ampere	Pris pr. stk.
53 34 32	0,2	**kr 2,—**
53 34 67	0,5	**kr 2,—**
53 34 91	1	**kr 2,—**
53 35 48	4	**kr 2,—**
53 35 56	6,3	**kr 2,—**

Utførelse: Mellomtreg

Best.nr.	Ampere	Pris pr. stk.
53 33 60	0,16	**kr 1,—**
53 33 78	0,25	**kr 1,—**
53 33 94	1,00	**kr 1,—**

SKRUER

Meget bra sortert. Blir benyttet i ethvert verksted og hobbyverksted. Forskjellige lengder, skruegang – Ø og hodetyper.
Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.nr. 60 15 00
kr. 12,—

STIKKONTAKT-SKO

Passende motstykke for terminalen med loddetilslutning.
Sortimentsinnhold: 50 stk.

Best.nr. 60 18 53
kr 14,50

SKRUER

Meget bra sortert, brukes i alle verksteder og hobbyverksteder. Forskjellige lengder, gjenge – Ø og hodetyper.
Sortimentsinnhold: 500 stk.

Best.nr. 60 15 27
kr 39,50 pr. pakke (500 stk.)

Sortimentsinnhold: 100 stk.

Best.nr. 60 15 00
Pris kr. 9,50 pr. pakke (100 stk.)

MUTTERE

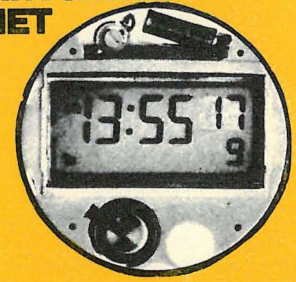
Meget bra sortert, brukes i alle verksteder og hobbyverksteder. Forskjellige typer og gjenge-Ø.
Sortimentsinnhold: 500 stk.

Best.nr. 60 15 78
kr. 59,50 pr. pakke (500 stk.)

Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.nr. 60 15 51
Pris kr. 14,50 pr. pakke (100 stk.)

8-SIFFERS LCD QUARTSKLOKKE-ENHET



Digital LCD-innebygnings quartsurverk med de ideelle målene på bare 30×4 mm (supertynn) for universell bruk ved for eks.: utbytte ved defekte herreur, innbygning i radioer, kassettspillere, radiosendere, målestasjoner, smykkeskrin, kalendere, nummerskiven på telefonen, billedrammer, speil, fantasihus, modellkjøretöy, modelljernbane (stasjonsklokker) og mye mere.
Vårt forslag: Ved samtidig avlesing av time/minutt, sekund samt ukedag og dato er det ideelt for å bygge verdenstidsur. Direkte avlesing av forskjellige tidssoner ved å benytte flere enheter.
Tekniske data: Stort LCD tall, 24×12 mm med 5 mm tallhöyde samtidig visning av timer/minutt/sek./ukedag/dato. (Skifting av 24/12 timers visning). Skuddår fram til år 2009 er programmert. Nöyaktighet +/-5 sek/mån. Driftssp. 1,5 V ca 3 μA. Batteri innebygget, bruksanvisning fölger.

Bestillingsnr. 61 63 46 (ferdigbygget)
Pris kr. 49,50

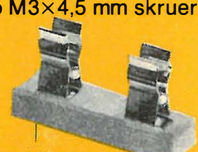
Sikringstilbehør, for sikringer 20×5 mm Ø. Sikringsholder i åpen utførelse, for universellbruk, med loddetilkoblinger på undersiden.



53 38 40

Best.nr. 53 38 40
kr. 4,50

Sikringsholder for trykte kretskort, raster 25 mm, festes med to M3×4,5 mm skruer.

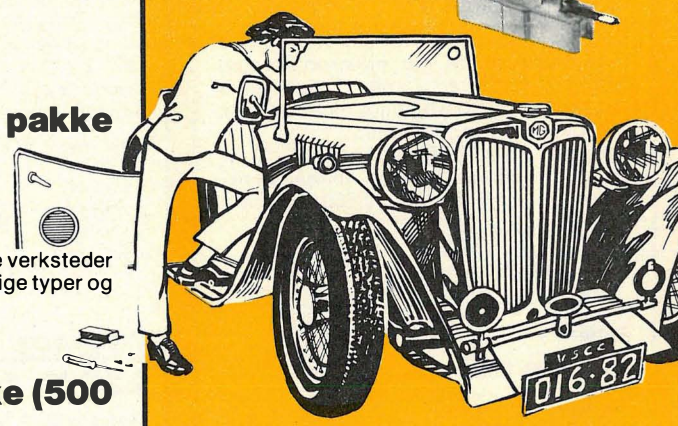


Best.nr. 53 38 66
kr. 4,50

Sikringsholder for varig ledningsopplegg, loddetilkobling på oversiden.



Best.nr. 53 38 82
kr. 4,50



Sikringstilbehør, for sikringer 20×5 mm Ø. Klips til sikringen, enkeltkontakter for trykte kretser. Til hver sikring går det med to stykker.



Best.nr. 53 39 20
kr. 1,—

DIODER, TRANSISTORER OG IC's

SN 76477 "SUPER-SOUND-LARM" IC

Denne fordelingskretsen kan nesten frembringe alle effekter! Sirene, geværskudd, propell-lyd-fly, fuglekvitring, programmerbare fuglestemmer, elektronisk miniorgel, dampfløyte, osv.
Ved å eksperimentere med motstand og kondensator frembringes markante larmer til modellbygg, veddeløpsbane, jernbane osv.
Driftsspenning 9V DC, type SN 76477

Best. nr. 17 79 03

kr. 68,—

Pass. IC-Innfatning 28-pig.

Best. nr. 18 71 43

13,—

Datablad med koblingsskjema

Best. nr. 17 68 26

kr. 9,—



BYGG DITT EGET ELEKTRONISKE ORGEL

ITT- ORGEL IC "SAA 1900"

Med dette "orgel-IC" kan du nå selv uten problemer bygge ditt eget orgel. Orgelet kan brukes med opptil 56 taster.
Utganger for tilleggsutviding er tilgjengelig. Adskilte "akkord" og "bass" utganger. 2-veis, med modulasjonsmuligheter.

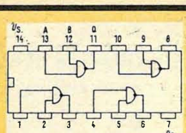
Best. nr. 17 69 82

kr. 185,—

Instruksjon for bygging av orgel

Best. nr. 17 69 66

kr. 6,—



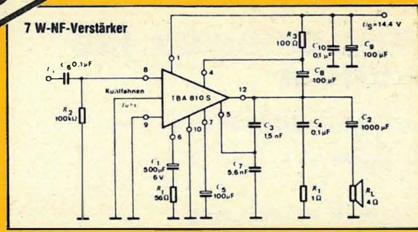
PÅ GRUNN AV STORINNKJØP MEGET RIMELIG:

DEN MEGET NØDVENDIGE IC SN 7400

Fire Nand-gater, hver med 2 innganger.

Bestillingsnummer: 17 00 11

kr. 4,50



AUDIO EFFEKTFORSTERKER IC

A 208 D = TBA 810 S
Arbeidsspenning 4–20V utgangseffekt: max. 7W

Best. nr. 14 92 09

Pris kr. 9,—

DATABLAD TIL A 208 D/ A 210

Utførlig Datablad med koblingsskjema.

Best. nr. 14 91 87

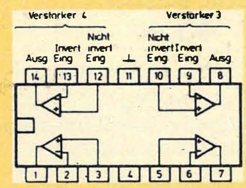
kr. 3,—

A 210 FORSTERKER – IC MED KJØLELEGEME

Audio – effektsforsterker IC
Forbindelse og data lik TBA 810 S
Termisk utstråling, høyere termisk utstråling ved 2. 5A.
Arbeidsspenning 4–20V, høy utgangseffekt inntil max 10 W.
Den ideelle forsterker til platespillere, kassettspillere og radioer.

Best. nr: 14 91 95

kr. 19,—



TL 084 4x FET OPERASJONS-FORSTERKERE

Bestillingsnummer: 17 49 63

kr. 39,—

BYGG DIN EGEN DIGITALE VEKKERKLOKKE!

UR-IC MM 5316

Indikerer 12/24 timer, vekketid 24 timer "Sleep" (timer) til felles anode.

Best. nr: 17 70 24

Pris kr. 79,—

Datablad med koblingsskjema (på engelsk)

Best. nr. 17 68 85

kr. 4,—

"TALENDE" — IC UAA 1003

Med denne nye typen koblingskrets kan du få ditt digitalur til å snakke!:
Digitalurets tid blir omformet til timer og min. ved hjelp av 7-segmentdisplay.
Tidsinformasjonen blir overført til tale (engelsk-tysk)

(Tysk tale)

Best. nr. 17 69 58

Pris kr. 229,—

DATABLAD TIL UAA 1003

Best. nr. 17 69 40

kr. 4,—

NYTT FRA SIEMENS:

Nå leveres også 1 og 2 klangs "gonger" – IC

GONG IC

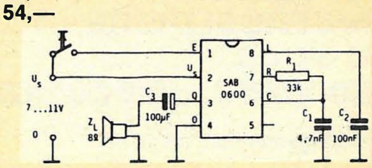
Foruten den mangesidige, innsettbare "treklang-gong" gies det nå også en "totonegong" SABO602, og en éntons-gong SAB 0601. Med dem blir de elektroakustiske signaltonegiverne ytterligere utvidet. Brukes som elektronisk "Hjemmegong", melodiøs anropsangiver i taleanlegg, kan brukes som kino-gong, og kan forøvrig nyttig brukes til å vekke oppmerksomhet overfor en hvilken som helst begivenhet man vil skal bemerkes.
Meget enkel koblingskonstruksjon, tar meget liten plass, høyttaler (8 ohm) direkte justerbar, utløsning ved taster eller vekselstrøm (ringeapparat). Klangstone og lydstyrke kan reguleres. Tilförsels-spenning 7-11V / ca 200 mA, utgangseffekt 160 mW

Best. nr.	Type		
17 73 26	SAB 0600	3 klangs-gong	**kr. 58,—**
17 74 23	SAB 0601	1 klangs-gong	**kr. 39,—**
17 74 31	SAB 0602	2 klangs-gong	**kr. 54,—**

Datablad med koblingsskjema, 4 sider (kan brukes til alle gong-variantene)

Best. nr. 17 68 42

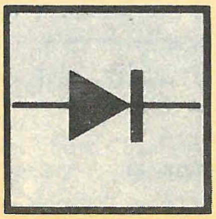
kr. 4,—



DIODER, TRANSISTORER OG IC'S



DIODER



DIODER DUS

Silisium — universaldioder.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 24 69
kr. 36,—

DIODER (1 A)

DIODER AV NYESTE UTGAVE (1 AMPERE) TYPE: 1N 4004, 400 V

Bestillingsnummer: 16 22 48
kr. 2,—

GUNSTIG SI-UNIVERSALDIODE SY 400/7 700 V/2 A

Bestillingsnummer: 14 94 54
kr. 3,—

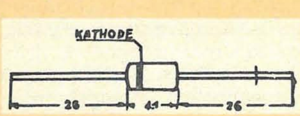
DEN MEST NØDVENDIGE SI-DIODE 1 A/1250 V

Bestillingsnummer: 16 05 20
kr. 2,—

TIL MEGET GUNSTIG PRIS:

DIODE 2N 30 55

Bestillingsnummer: 16 32 01
kr. 13,—



EN MEGET NØDVENDIG UNIVERSALDIODE 1N 41 48 100 V/150 mA/500 mW

Bestillingsnummer: 16 22 80
kr. 1,—

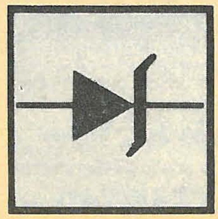
GERM.-DIODE GY 120 20 V/10 A

Bestillingsnummer: 14 94 62
kr. 6,—

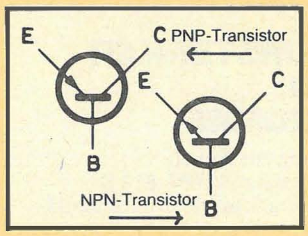
ZENER-DIODER

Meget bra sortert, 500 mW, diverse verdier, sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 28 68
kr. 36,—



TRANSISTORER



E=Emitter
B=Base
C=Collector

HALVLEDERE

Transistorer TUN.
Silisium-universal-transistorer NPN.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 23 61
kr. 40,—

Transistorer TUP.
Silisium-universal-transistorer PNP.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 24 00
kr. 18,—

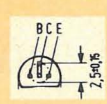
TRANSISTOR

Silisium-universaltransistor TO 92.
SC 236 B = BC 238 B, uce = 30 V, Ic = 100 mA, β>100.
Meget gunstig å bruke den som audio-forsterker, switche-transistor, "driver" og så videre.

Best. nr. 14 91 60
kr. 2,—

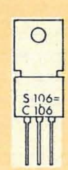


TO 92



THYRISTORER

SUPERFØLSOM UNIVERSAL-THYRISTOR



KAG

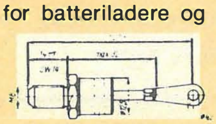
3,5 A/400 V, TO 220 til lysorgel o.l.

Best.nr. 18 66 94
kr. 9,—

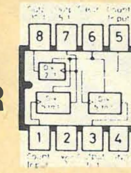
25 A HØYEFFEKTS-DIODE TYPE SD 25

100 V, 25 A, ideell for batteriladere og strømforsyninger.

Best.nr. 18 20 28
kr. 9,50

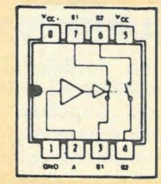


FREKVENS-DELEFILTER



50:1
SN 49 LS 710
50:1,25:1,10:1,5:1. Spesielt egnet til å dele nettfrekvensen.
50 Hz til 1 Hz (f.eks. sekundtaktgiver for klokker).

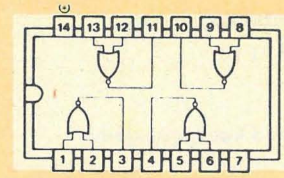
Best.nr. 17 76 60
kr. 128,—



T 604 ANALOG KOBLING

Analogmotstand: på = 75 Ω, av = 10^{11} Ω, strømforsyning: 5–25 V, bryterstrøm: maks 10 mA.

Best.nr. 17 49 71
kr. 28,—

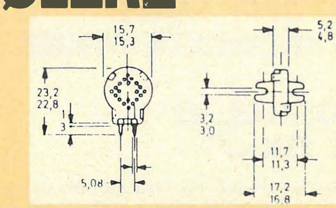


CMOS IC CD 4001

Fire NOR-Sperrer med hver 2 innganger.

Best.nr. 14 61 29
kr. 4,50

FØLERE



VALVO-FUKTIGHETS-SENSOR

Den nye Valvo-fuktighetssensor blir brukt til måling av den relative luftfuktighet. Den består av en perforert plastkasse hvor en gullfilmdampet spesialfolie er fastspent på begge sider.
Ved hjelp av en relativt enkel målekobler vil en forandring i kapasiteten bli oppfattet, og omformet til likestrømsspenning. Denne kan derved brukes til indikasjon av den relative fuktighet.
Kapasitet: 122 pF±15%.
Fuktighet: fra 10% til 90%.

Best.nr. 18 34 31
kr. 68,—

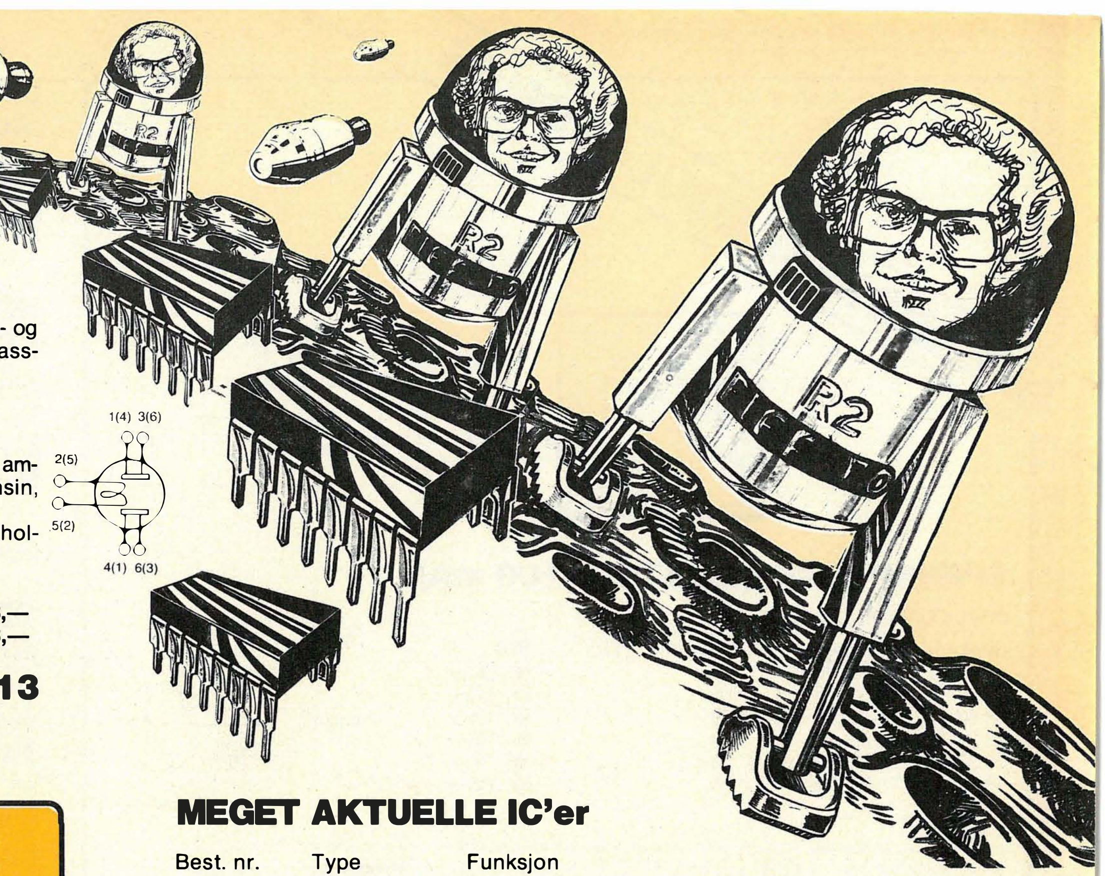
Utførlige datablader med koblingsskjema:
Best.nr. 17 69 15
kr. 4,—

TERMOSIKRINGER

Til kaffetrakter (192° C), varmeplate, som beskyttelse for transformatorer.
Sikringen slår ut ved overskridelse av den angitte temperatur. Kan ikke igjen kobles inn.

Best.nr.	Temp.	
18 69 02	89° C	**Pris kr. 19,—**
18 69 29	103° C	**Pris kr. 19,—**
18 69 45	192° C	**Pris kr. 19,—**
18 69 53	240° C	**Pris kr. 19,—**





GASS-SENSOR TYPE 813

Høy følsomhet overfor propan- butan- og metangass, ideell til bygging av gassdetektorer.



TYPE 812

Höy følsomhet overfor kullmonoxid, ammoniakk, svoveldioxyd, alkohol, bensin, osv.
Velegnet til røkvarslere og alkoholdetektorer.

Best.nr.	Type	
18 34 66	812	**Pris kr. 148,—**
18 34 74	813	**Pris kr. 148,—**

DATABLAD TIL 812/813

Bestillingsnummer 17 69 23

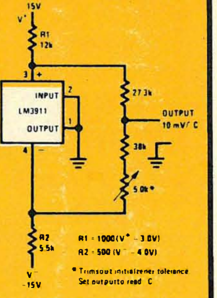
kr. 4,—

LM 3911 TEMPERATURFØLER

Med integrert temp.-sensor, stab. referansespenning og Op.-Amp.
Utgangsspenningen til LM 3911 er direkte proporsjonal med temperaturen i grad-Kelvin (10 mV/° K).
Skjema omformer fra Kelvin til Celsius.
Utgangen kan f.eks. direkte styre et digitalvoltmeter.

Best.nr. 17 62 90

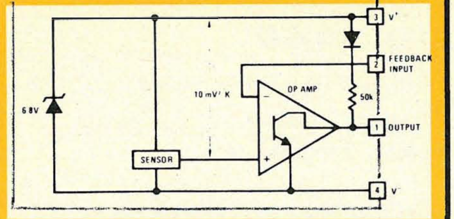
Pris kr. 45,—



Koblingsskjema og utførlig datablad til LM 3911.

Best.nr. 17 67 45

Pris kr. 2,—



MEGET AKTUELLE IC'er

Best. nr.	Type	Funksjon	
17 66 13	LM 3915 N	3dB — Bar grafisk "Displ. Driver"	kr. 75,—
17 73 34	SDA 4041	UHF/VHF deler 1: 256 med forforsterker	kr. 98,—
17 77 76	SN 16880	Stereo–Log–Peile eller Vannstands-indikator	kr. 34,—
17 77 84	SN 28654	Servo-driver for modellfjernstyring	kr. 78,—
17 66 21	LM 386 N1	NF-IC 325 mW/4–12V	kr. 13,—
17 70 91	NE 544 N	Servo styre-kobling	kr. 59,—
17 66 48	LM 348N	4 Operasjonsforsterkere som 741	kr. 19,50
17 55 87	L 146 CB	2-77 V sidespor som LM 723	kr. 19,50
18 03 60	ZN 1034 E	Presisjons "timer"	kr. 78,—
18 03 86	ZN 427 E	8-Bit A/D omformer	kr. 249,—
18 03 94	ZN 428 E	8-Bit D/A omformer	kr. 235,—
17 59 78	TL 317 LP	spenningsregulator 1,2–32V 0,1A	kr. 19,—
17 78 57	XR 2264	Servo-IC	kr. 86,—
17 49 55	TL 061 CP	Operasjonsforsterker med J-fet inngang	kr. 19,—
17 49 80	TL 062 CP	OP 2x TL 061	kr. 29,—
17 78 81	SN 76007	Audioforsterker-utgangstrinn 1,3W	kr. 38,—
17 47 85	CA 3140 E	Mos-fet OP	kr. 18,—
17 50 56	CA 3089 E	FM-IF-syst.	kr. 49,—
17 95 31	TCA 335A	OP med Darlington inngang	kr. 19,—
17 84 11	U 237 B	Utstyrsindikator	kr. 29,—
17 84 20	U 247B	for LED rekker	kr. 29,—
17 84 38	U 257B	for LED rekker	kr. 29,—

Best. nr.	Type:	Funksjon:	
17 84 46	U 267B	for LED rekker	kr. 29,—
17 70 40	** TDA 4050 B	IR-forforsterker	kr. 45,—
17 70 59	* TDA 4290-2	Lydstyrke og toneinnstiller	kr. 39,—
17 70 67	* TDA 4920	Stereo-forsterker 1,2W	kr. 29,—
17 70 75	* TDA 4925	Stereo-forsterker 5W	kr. 37,—
17 70 83	* TDA 1195	Mos AF-omkobler	kr. 58,—
17 70 32	** SDA 3206	IR- Sende IC	kr. 39,—
17 74 15	* SAS 6810	Sensor-strömbryter for kontakttast til å slå av og på bestemte funksjoner. Direkte LED-styring, utgang: 35 mA lastbar.	kr. 29,—

Best. nr. 17 67 29
kr. 6,—
* = Datablad med brukskobling

Best. nr. 17 67 10
kr. 4,—
** Datablad

LM 1011

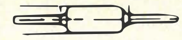
Dolby B krets (støydempingsprosessor).
Reduserer forstyrrelser ved høye frekvenser.
God overføringskvalitet.

Best.nr. 14 61 37

kr. 39,50



MINIATYR-SILIZIUM TEMPERATURSENSOR (KTY 84)



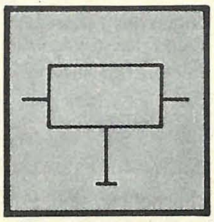
med positiv temperaturkoeffisient. Størrelse: DO 34; 2,6×1,7 mm. Meget kort vekslingstid og lineær temperaturkarakteristikk.
Arbeidsområde: −60°C til +300°C ±2%.
Nominalmotstand: 1 000 Ω.

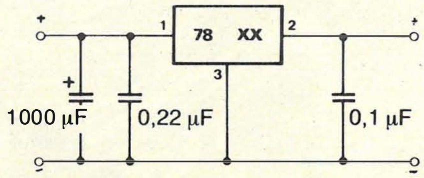
Best.nr. 18 34 58

kr. 24,50

NB! Dersom du ikke finner akkurat den IC'en du er ute etter, kan Frithjof Arngren skaffe den til deg. Vi har tilgjengelig mer enn 1000 forskjellige IC'er.
Bare spør, og vi bestiller spesielt for deg. Antallet spiller ingen rolle, men kjøper du flere kan vi selvfølgelig gi deg en gunstig pris.
Spesialbestilling tar ca. 12 dager.
Denne katalogen inneholder ca. 5000 forskjellige produkter, men Frithjof Arngren electronics computer "ligger inne med" ca. 30.000,— forskjellige Elektronikkprodukter.
Det er derfor sannsynlig at vi kan skaffe nettopp det utstyret du er ute etter.
Dersom du er koblet til vårt elektroniske bestillingssystem, er alle våre 30,000 forskjellige produkter tilgjengelige for deg. Spør etter "elektronisk bestilling", hvor du kan sitte hjemme i din egen stue og bestille. Alt du trenger er en mikrocomputer, din egen TV, en vanlig telefon og en datamodem (den koster ca. 200 kroner, og er godkjent av televerket).

SPENNINGSREGULATORER

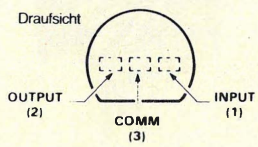


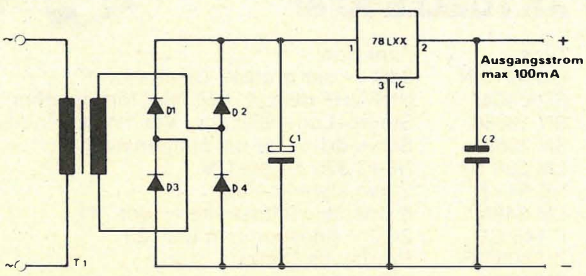


SPENNINGSREGULATOR (100 mA)

positiv 100 mA

Best.nr.	Type	Spenning (V)	Pris
18 30 24	78L05	5	kr. 12,—
18 30 32	78L06	6	kr. 12,—
18 30 40	78L08	8	kr. 12,—
18 32 70	78L09	9	kr. 12,—
18 30 59	78L12	12	kr. 9,—
18 30 67	78L15	15	kr. 12,—



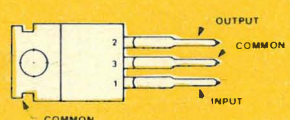


Stückliste:
T 1 = Modultrafo, D 1 - D 4 = 1 N 4148, IC = 78 LXX, C 1 = 470 µF,
C 2 = 0,1 - 0,33 µF

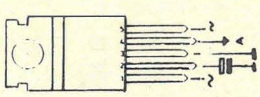
INTEGRERTE SPENNINGSREGULATORER

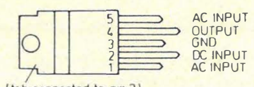
Med denne integrerte spenningsregulator kan man bygge opp billige nettdeler, nettdelkort og lignende med den minste eksterne kobling og lite plassbehov.
SGS spenningsregulator i TO-220 kapsling,
med ennå höyere strømområde (inntil maks. 2 A), temperatur- og kortslutningssikret (tilsvarer L20XXCV)

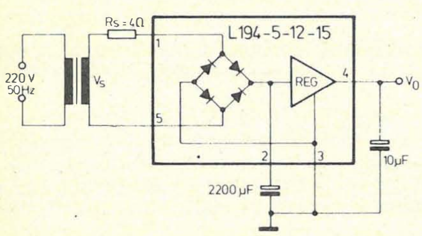
Best.nr.	Type	Utgangsspenning	Pris
17 93 45	78S05	+ 5	kr. 19,—
17 93 53	78S12	+12	kr. 23,—
17 93 61	78S15	+15	kr. 23,—
17 93 70	78S24	+24	kr. 23,—



NYTT







L 194 SPENNINGS-REGULATOR (500 mA) PROGRAMMERBAR

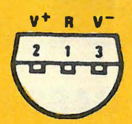
med integrert bro, spenning 5/12/15 V. Ingen likeretter mer nødvendig – likeretter integrert, tilkobling følger direkte på nett-transformator, beskyttet mot kortslutning og overspenning.

Best.nr.	Type	Pris
18 33 50	L194 5V/0,5A	kr. 43,—
18 33 69	L194 12V/0,5A	kr. 43,—
18 33 77	L194 15V/0,3A	kr. 39,50

LM 334Z,

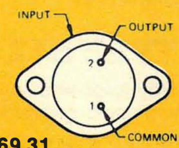
Stillbar, presis strømkilde, kan settes inn som temperatur-"føler"

Bestillingsnummer: 17 64 60
kr. 29,—



NEGATIV SPENNINGS-REGULATOR I TO-3 BOKS

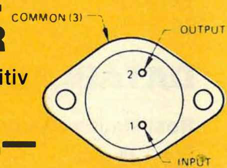
Type 7905KC
Best.nr. 18 31 05
Pris kr. 48,—



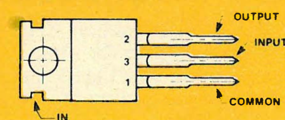
Best.nr. 17 69 31
Datablad kr. 4,—

SPENNINGS-REGULATOR

LM 323K, 5V, 3A positiv
Best.nr. 17 66 30
Pris kr. 115,—



SPENNINGSREGULATOR, NEGATIV, 1A

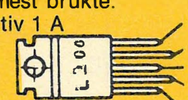


Best.nr.	Inng. sp.	Type	Utg. sp.	
17 92 72	7,3–35 V	7905	5V	kr. 25,—
17 93 02	14,5–35 V	7912	12V	kr. 25,—

Andre spenningsnivåer ved forespørsel.

1 A FAST SPENNINGS-REGULATOR

De mest brukte.
Positiv 1 A



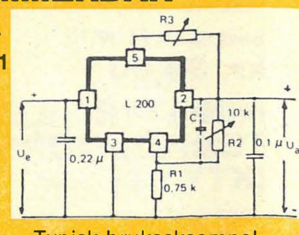
5 = Begrensning
4 = Referanse
3 = Jord
2 = Inngang
1 = Utgang

7–35 V inngangsspenning type 7805
Best.nr. 17 92 05
kr. 14,50

14–35 V inngangsspenning type 7812
Best.nr. 17 92 30
kr. 14,50

DEN MANGESIDIGE SPENNINGS-REGULATOR, TYPE L 200 PROGRAMMERBAR

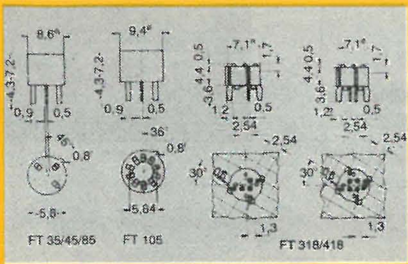
2,85 V–36V/2,5A
Best.nr. 17 56 41
kr. 49,—



Typisk brukseksempel

Datablad med koblingsskjema for L 200
Best.nr. 17 68 77
kr. 4,—

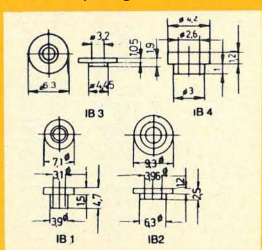
TRANSISTOR OG IC-HOLDERE



TRANSISTOR OG IC-INNFATNINGER FOR MONTASJE PÅ TRYKTE KRETSKORT

Isoler-legemet er polyamid glassfiberforsterket. Kontaktfjær av fosfor-sylinderbronse 3 μ forniklet og forgylt.
Kapasitet: FT 35/45/85 = 0,7 pF,
FT 105 = 0,5 pF
FT 318/418 = Isoler-legemer av formstoff, kontaktfjær 5 μ hardforsølvet.

Best. nr:	Type	Kasse	
18 73 05	3-polig	TO 18	**kr 4,50**
18 73 13	4-polig	TO 18	**kr 5,—**
18 73 21	3-polig	TO 5	**kr 8,—**
18 73 30	4-polig	TO 5	**kr 8,50**
18 73 48	8-polig	TO 5	**kr 18,—**
18 73 56	10-polig	TO 5	**kr 19,50**



ISOLERINGSNIPPEL

Til plastikktransistorer, Materiale: Polysulfon glassfiberforsterket, 160°C formbestandighet.

Best. nr.	Type	
18 91 03	IB 1	**kr 1,—**
18 91 11	IB 2	**kr 1,—**
18 91 20	IB 3	**kr 1,—**
18 91 38	IB 4	**kr 1,—**

TO 41 TIL AC 133, MED 3 TILSLUTNINGER

Best. nr: 18 90 49

kr. 2,—

TO 3 TIL AD 130, 131, 132, 145, 150 og 2N 3055

Best. nr: 18 90 22

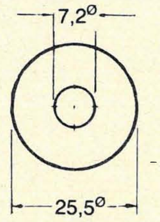
kr. 2,—

GLIMMERPLATER

DO 5 TIL DIODER

Best. nr: 18 90 81

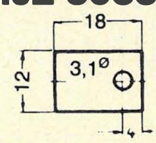
kr. 2,—



TO 220 TIL MJE 3055

Best. nr: 18 90 73

kr. 2,—

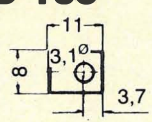


GLIMMERPLATER FOR Å ISOLERE TRANSISTORER

SOT 32 TIL BD 135

Best. nr: 18 90 14

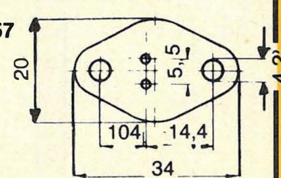
kr. 2,—

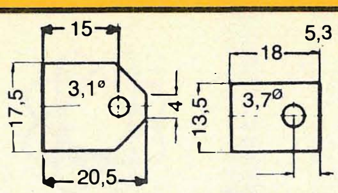


TO 66 TIL 2 N 3054

Best. nr: 18 90 57

kr. 2,—





TOP 3 TOP 66

GLIMMERPLATER TOP 3 TIL TIP 3055

Best. nr: 18 90 30

kr. 2,—

TOP 66 TIL BD 241

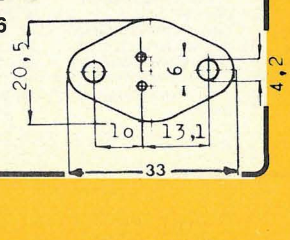
Best. nr: 18 90 65

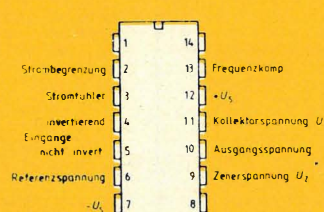
kr. 2,—

SOT 9 TIL AD 155, AD 161 osv.

Best. nr: 18 90 06

kr. 2,—





For montering av gunstige strømforsyninger med gode stabiliserings-egenskaper.
2 V–37 V/150 mA.

Best.nr. 17 58 97

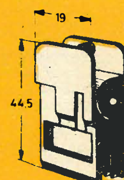
kr. 12,—



IC-MONTASJEKLYPE

Til montering og uttrekking av integrerte kretser med 0,3" (7,62 mm MIX 0,3) og 0,6" (15,24 mm–MIC 06) kontaktserieavstand.

Best.nr.	Type	
18 97 15	MIC 06	**kr 25,—**
18 97 07	MIC 03	**kr 19,—**



TESTKLYPE

Anvendes for 14/16 polige DIL-kasser. Problemløs montering av ICs, liten overgangsmotstand på grunn av forgylte kontakter.
Nå kan du både montere og teste IC-ene dine enkelt og greit.

Best.nr. 18 79 09

pris kr 49,—



SPESIALTILBUD!

Bare så lenge lager rekker:

Presisjons-IC-Innfatning – 14 pols.
Med fullstendig gullforgylte presisjonskontakter, lav høyde, – bedre kontaktsikkerhet.

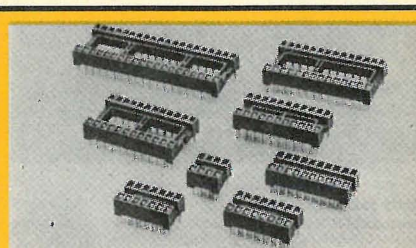
Best.nr: 19 97 96

kr 6,—

IC TESTER DIL 16 EK

Prisgunstig testinnfatning for ICs inntil 16 pols. Spesielt egnet innfatning for enkel testing og service.

Best.nr. 18 78 52 **kr 9,—**

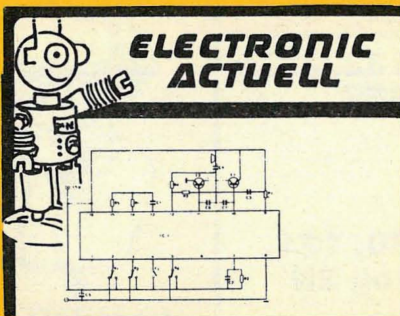


IC-HOLDERE (fra 8 til 40 pinner)

Materiale: Sort polyester som er glassfiberforsterket (UL 94 V-O)

Kontaktmateriale:	Kobberlegering
Kontaktoverflate:	Sinklegering
Strømbelastning:	Max 1A
Isolasjonsmotstand:	≦ 10^5 MΩ
Kapasitet:	0,5pF (max.)

Best.nr.	Antall Pinner	Lengde (mm)	Pris (kr.)
18 71 00	8	7,62	**2,50**
18 71 19	14	15,24	**3,00**
18 71 27	16	17,78	**3,50**
18 71 35	18	20,32	**5,00**
18 70 46	24	27 94	**6,00**
18 71 43	28	33,02	**8,00**
18 71 60	40	48,26	**12,—**

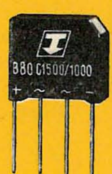


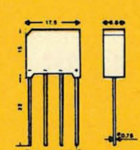
NYHET! SE HER:

Melodi IC
Med denne IC lar det seg gjøre, nesten uten eksterne koblinger, å spille 12 melodier som er programmert i et 12 maskers ROM-program.
Meget godt egnet som dørklokker, leketøy, melodi-vekkeklokker, alarmanlegg for bilen o.s.v.
Den 16-polige IC-en er programmert med følgende melodier: American Patrol - Rabbits - Oh, My Darling Clementine - London Bridge is falling Down - Row your Boat - Are you Sleeping - Happy Birthday - Joy Symphony - Home Sweet Home - Wiegenlied - Melody on Purple Bamboo.
Den integrerte kretsen inneholder: Oscillatorkobling, Tonegenerator Melodi ROM, 512 ord × 7 bits, rytmegenerator, modulator og forforsterker.
Batterispenning 1,5 V batteri (1,35–5 V)
Type: Um 3482

Best.nr. 17 44 83
kr. 49,50

NORIS SILISIUM LIKERETTERE MED PLAST-INNKAPSLING





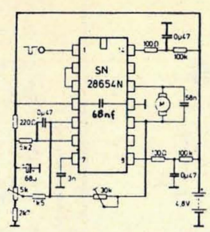
A = topp sperrespenning
B = tilkoblingsspenning
Kontinuerlig strøm – frittstående = 1,4 A
Chassis-montasje kontinuerlig strøm = 1,6 A

Best.nr.	Type	A	B	
50 25 70	B 40 C 1500/1000	90 V	40 V	**kr. 9,50**
50 25 88	B 80 C 1500/1000	180 V	80 V	**kr. 13,50**
50 25 96	B 250 C 1500/1000	600 V	250 V	**kr. 14,50**

SERVO IC'ER

SN 28654 N
Servo-driver IC, for modelifjernstyring, for positive og negative signaler.

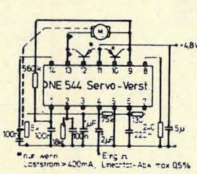
Best.nr. 17 77 84
kr. 19,50



SERVO STYREKOBLING

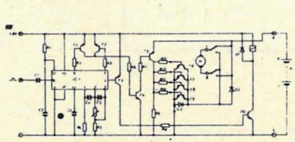
Type NE 544 N

Best.nr. 17 70 91
kr. 49,50



For bygging av rimelige strømforsyninger med gode stabiliseringsegenskaper.
2 V–37 V/150 mA

Best.nr. 17 58 97 type LM 723
kr. 14,50



SILISIUM-BROLIKERETTER

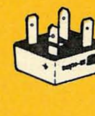
Kontinuerlig strøm – 10 A, i metallinn-kapsling.

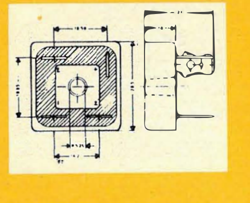
Best. nr.	Type	A	B	kr.
50 11 07	B 40/35-10	100 V	40 V	**29,50**
50 11 15	B 80/70-10	200 V	80 V	**39,50**
50 14 84	B125/110-10	400 V	125 V	**39,50**
50 11 23	B250/220-10	600 V	250 V	**49,50**

Kontinuerlig strøm – 25 A, i metallinn-kapsling.

Best. nr.	Type	A	B	kr.
50 11 31	B 40/35-25	100 V	40 V	**39,50**
50 11 40	B 80/70-25	200 V	80 V	**49,50**
50 14 92	B125/110-25	400 V	125 V	**49,50**
50 11 58	B250/220-25	600 V	250 V	**54,—**

Forklaring:
A = spiss-sperrespenning
B = tilkoblingsspenning





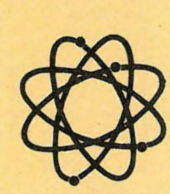


SPESIAL-KRETSER FOR COMPUTERTEKNIKK:

Type:	Bruksområde:	Pris:	Varenummer:
8080 A	8 bit CPU	**99,50**	181501
8085 A	8 bit CPU	**99,50**	181510
8212	8 bit Inn/Utgang	**39,50**	181536
8214	Programmerbar interrupt kontroll	**99,50**	181544
8216	BUS driver	**39,50**	181680
8224	Taktgenerator	**39,50**	181528
8228	Systemkontroll/BUS driver	**89,50**	181552
8251	Programmerbar interface (USART)	**119,50**	181560
8253	Intervall Timer	**119,50**	181579
8255	Programmerbar Peripheral Interface	**84,50**	181587
8257	Programmerbar DMA styring	**149,50**	181595
8259	Interrupt kontroll	**129,50**	181609
8279	Programerbar Keyboard/Display interface	**149,50**	181617
Z 80 A CPU	8 bit CPU	**59,50**	181862
Z 80 A CTC	Counter Timer	**69,50**	181900
Z 80 A PIO	Parallell Inn/Utgang	**69,50**	181889
Z 80 A SIO-O	Seriel Inn/Utgang	**189,50**	181781
2716	E-PROM 2K × 8	**79,50**	181633
2732	E-PROM 4K × 8	**129,50**	181668
2532	E-PROM 7K × 8	**149,50**	181498
6116	N-MOS RAM 200ns 2K × 8	**129,50**	181757
6502 A	8 bit CPU	**149,50**	181951
6520	PIA	**99,50**	181960
6522	interface	**149,50**	181706
6532	RAM 182 bit	**169,50**	181978
6800	8 bit CPU	**79,50**	181714
6802	8 bit CPU	**99,50**	181722
6820	Peripheral, Interface	**74,50**	181730
6850	Asynkron Interface	**49,50**	181765
2102	Statisk RAM 1K × 1	**29,50**	181684
2112	Statisk RAM 256 × 4	**69,50**	181692
2114	Statisk RAM 1K × 4	**49,50**	181994
4116	Dynamisk RAM 16K × 1	**49,50**	181986
4164	Dynamisk RAM 64K × 1	**129,50**	181790

QUARTS-KRYSTALLER TIL MICROCOMPUTERE, UR ETC.

Best.nr.	Type MHz		Gehäuse	Stück
18 20 36	1	Eichquarz	HC 33	**89,50**
18 20 52	1,8432		HC 33	**89,50**
18 20 60	2,0000		HC 33	**89,50**
18 18 97	2,4576		HC 18 U	**69,—**
18 18 70	2,5		HC 18 U	**89,50**
18 20 79	3,2768		HC 33	**39,50**
18 20 44	3,579545		HC 18	**28,—**
18 20 87	4,0000		HC 18	**28,—**
18 20 95	4,194304		HC 18	**28,—**
18 21 09	4,433619		HC 18	**28,—**
18 21 17	6,1440		HC 18	**39,50**
18 21 25	6,5536		HC 18	**39,50**
18 21 33	8,0000		HC 18	**39,50**
18 21 41	8,867238		HC 18	**39,50**
18 21 50	10,0000		HC 18	**39,50**
18 21 68	18,0000		HC 18	**39,50**
18 21 76	18,4320		HC 18	**39,50**
18 21 84	22,0320		HC 18	**39,50**
18 21 92	22,1184		HC 18	**39,50**



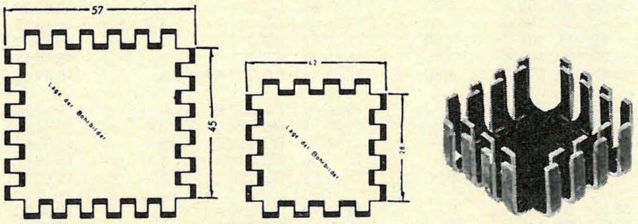
SPESIALTILBUD
1. SORTERING AV HALVLEDERE

Best.nr.	Typ	Funksjon	
14 63 07	BD 137	NPN-60 V/1,5 A/12,5 W	**kr. 4,50**
14 63 31	BD 138	PNP-60 V/1,5 A/12,5 W	**kr. 4,50**
14 63 66	BPX 81	Mini-Foto-Transistor	**kr. 9,50**
14 63 90	LD 261	Mini-IR-Sendediode	**kr. 9,50**
18 19 43	MK 4027-3	Dyn. RAM 4 K × 1	**kr. 9,50**
49 64 48	NE 555	Timer	**kr. 4,50**
14 64 20	SFH 409	3 mm IR-Sendediode	**kr. 4,50**
14 64 55	SFH 900	IR-Reflex-Lysskranke	**kr. 4,50**
17 77 84	SN 28654	Servo-IC	**kr. 18,—**
14 65 10	TAA 861	Operations-Verstärker	**kr. 9,50**
14 65 44	TBA 810 AS	NF-Verstärker 7 Watt	**kr. 9,50**
14 65 79	TCA 345 A	Schwellenwertschalter	**kr. 19,50**
18 24 00	TDA 1002	Aufnahme-Vorverstärker	**kr. 14,—**
18 24 43	TDA 1047	FM/ZF-Verst. u. Demod.	**kr. 14,—**
17 91 40	TBA 641	NF-IC	**kr. 24,—**

DIODER, TRANSISTORER OG IC's



KJØLEELEMENTER



FINGERKJØLELEGEME (KJØLERIBBER TIL TRANSISTORER)

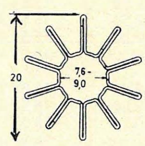
Fingerkjølelegemet brukes overveiende i trykte koblinger, i hvilke små effektstransistorer skal kunne arbeide effektivt – selv på de trangeste steder. Kjølelegemene leveres uten borehull, i sort utførelse.

Best. nr.	Mål: mm	Til kasse:	
18 83 52	42×42×17	TO 3/5/66, SOT 9	**kr. 9,50**
18 83 60	57×57×25	TO 3/5/66, SOT 9	**kr. 18,—**
18 83 79	46×46×12,5	TO 3/SOT 9	**kr. 16,—**
18 83 87	46×46×25,4	TO 3/SOT 9	**kr. 16,—**
18 83 95	46×46×30	TO 3/SOT 9	**kr. 23,—**

LITE KJØLELEGEME

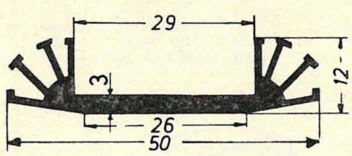
Sort overflate.

Best. nr.	Materiale	°C/W	Ytre-Ø	Høyde	Kasse
18 80 77	MS	51	20 mm	5 mm	TO 5



Angivelsen av °C/Watt indikerer kjølelegemenes varmeavledningsevne.
kr. 4,50

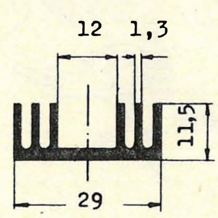
KJØLESKINNER



Sort eloksert, 1. kvalitet med høy varmeavledningsverdi.

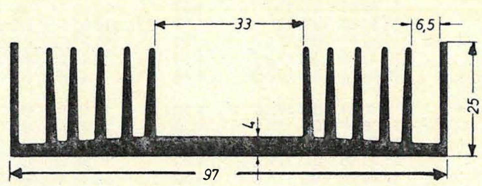
Best. nr.	Mål: (B×H×L) mm	°C/Watt	
18 84 50	50×12×37,5	8	**kr. 14,—**
18 84 84	50×12×100	4,6	**kr. 24,50**

KJØLESKINNER



Til effekttransistorer TO 3, TO 6 osv., leveres uboret.
Sort eloksert utførelse.

Best. nr.	Mål: (B×H×L) mm	°C/Watt	
18 89 05	29×11,5×37,5	8,6	**kr. 9,50**



Best. nr.	Mål: (B×H×L) mm	°C/Watt	
18 86 03	97×25×37,5	3,5	**kr. 19,—**
18 86 38	97×25×100	1,6	**kr. 44,50**
18 87 00	132×50×100	0,6	**kr. 69,—**

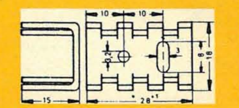
Trenger du andre typer av kjølelegemer har vi ca. 100 forskjellige i vårt kartotek (leveringstid 7–10 dager).

KJØLELEGEMER TIL PLASTIKK-TRANSISTORER

Type 30°C/Watt, sort overflate.

Materiale:	Aluminium
Mål L×H×B:	25×15×12 mm

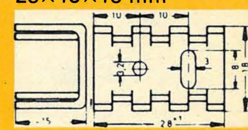
Best. nr. 18 81 07
kr. 7,—



Type 22°C/Watt, sort overflate.

Materiale:	Aluminium
Mål L×B×H:	28×15×18 mm

Best. nr. 18 81 15
kr. 7,50

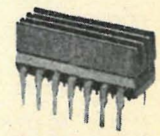


KJØLELEGEMER TIL IC

Disse kjølelegemene er spesielt utviklet for kjøling av IC-er.
Materiale: svart eloksert aluminium.

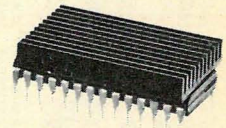
Type A, 6–8 pol
83°C/Watt, mål: 8,5×6,3×4,8 mm.

Best. nr. 18 82 04
kr. 3,—



Type B, 14–16 pol
50°C/Watt, mål: 6,3×19×4,8 mm.

Best. nr. 18 82 12
kr. 5,—



NB! Kjølekapper til 24 og 40 pinners (poler) kan bestilles spesielt.

SILICON-VARMELEDERPASTA

For bedre varmeavledning ved effektstransistorer.

Best.-nr.	Innhold i plastbeholder:	
18 91 54	4 g	**kr. 9,—**
18 91 62	35 g	**kr. 54,—**



NY VARMELEDERPASTA

Temperatur-område —30.....+200°C.
Varmeledbarhet ca 0.001 cal/sec., gjennomslagsstyrke over 10 kV/mm.
I praktisk sprøytebeholder, ideell for vanskelig tilgjengelige steder. (Inneholder 5 g).

Best. nr. 18 91 70
kr. 14,—

VARMELEDENDE LIM

Limet blir brukt til å feste kjølelegemene på IC'er.
Dette to-komponents klebestoffet kleber porøse og ikke porøse overflater av metall.
Varen følger i doser à 30 g.
Herding og epoxyd blandes i forholdet 1:10.

Best. nr. 18 83 01
kr. 149,—

DIODER, TRANSISTORER, IC's

DIODER OG TRANSISTORER

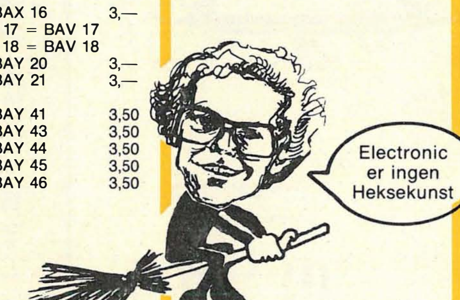
(Prisen: er i kr. pr. stykk)



TO-18

Best.-Nr.	Type	Pris
15 00 02	AA 112	1,50
15 00 10	AA 113	1,50
15 00 29	AA 116	1,50
15 00 37	AA 117	1,50
15 00 45	AA 118	1,50
15 00 53	AA 119	1,50
15 00 61	AA 132	1,50
15 00 70	AA 133	1,50
15 01 77	AA 134	2,50
15 00 88	AA 135	2,50
15 00 96	AA 136	4,—
15 01 26	AA 139	4,—
15 01 34	AA 143	4,—
15 01 42	AA 144	4,—
15 05 17	AC 116	4,—
15 04 10	AC 117 K	9,50
15 05 25	AC 117	9,50
15 05 33	AC 121	9,50
15 05 41	AC 122	9,50
15 05 76	AC 125	9,50
15 05 84	AC 126	9,50
15 05 92	AC 127	9,50
15 06 06	AC 128	9,50
15 06 14	AC 128 K	9,50
15 04 28	AC 128/176K	16,50
15 04 36	AC 131	9,50
15 06 22	AC 132	9,50
15 06 49	AC 151	9,50
15 06 57	AC 151 R	9,50
15 06 65	AC 152	9,50
15 06 73	AC 153	9,50
15 06 81	AC 153 K	9,50
15 07 38	AC 176	9,50
15 07 46	AC 176 K	9,50
15 07 54	AC 178 K	9,50
15 07 62	AC 179	14,50
15 07 70	AC 180 K	14,50
15 07 89	AC 181 K	14,50
15 08 27	AC 187	14,50
15 07 97	AC 187 K	14,50
15 08 35	AC 187/188	14,50
15 08 43	AC 187/188K	14,50
15 08 19	AC 188 K	14,50
15 10 17	AD 130	24,—
15 10 25	AD 131	24,—
15 10 33	AD 132	24,—
15 10 50	AD 136 IV	24,—
15 10 68	AD 139	49,50
15 09 91	AD 142	29,—
15 10 09	AD 143	29,—
15 10 76	AD 148	19,50
15 10 84	AD 149	19,50
15 10 92	AD 150	19,50
15 11 06	AD 152	19,50
15 11 14	AD 155	19,50
15 11 22	AD 161	12,—
15 11 30	AD 161/162	24,—
15 11 49	AD 162	12,—
15 11 57	AD 164	12,—
15 11 65	AD 165	12,—
15 11 73	AD 166	29,50
15 11 81	AD 262	29,50
15 11 90	AD 263	49,50
15 13 27	AF 109 r	14,50
15 13 35	AF 121	14,50
15 13 43	AF 124	14,50
15 13 51	AF 125	14,50
15 13 60	AF 126	14,50
15 13 78	AF 127	14,50
15 14 08	AF 137	14,50
15 14 16	AF 138	9,50
15 14 24	AF 139	9,50
15 14 32	AF 200	9,50
15 14 40	AF 201	9,50
15 15 48	AF 202 S	28,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 14 67	AF 239	22,—
15 14 75	AF 239 S	22,—
15 14 83	AF 240	22,—
15 15 56	AF 240 S	25,—
15 14 91	AF 279	25,—
15 15 64	AF 279 S	24,50
15 15 05	AF 280	24,50
15 15 21	AF 306	24,50
15 15 72	AF 367	24,50
15 15 30	AF 379	24,50
15 16 29	AL 102	49,50
15 16 37	AL 103	39,—
15 18 15	ASZ 15	39,—
15 18 23	ASZ 16	39,—
15 18 31	ASZ 17	39,—
15 18 40	ASZ 18	39,—
15 18 58	AU 106	67,—
15 19 04	AU 112	67,—
15 19 55	AU 113	67,—
15 20 13	BA 100	4,50
15 20 80	BA 111	12,—
15 20 99	BA 121	12,—
15 21 02	BA 124	12,—
15 21 10	BA 127	2,50
15 22 93	BA 147/25	2,50
15 23 07	BA 147/50	6,—
15 23 15	BA 147/100	6,—
15 23 23	BA 147/150	6,—
15 23 31	BA 147/230	6,—
15 23 40	BA 147/300	6,—
15 23 58	BA 148	4,50
	= BY 206	—
15 23 66	BA 157	4,50
15 23 82	BA 159	4,50
	= BY 208	—
15 21 88	BA 170	1,—
15 23 90	BA 181	1,—
15 24 04	BA 182	4,—
15 22 26	BA 220	4,—
15 22 34	BA 221	4,—
15 22 42	BA 243	2,50
15 22 50	BA 244	2,50
15 28 11	BA 314	2,50
15 28 20	BA 315	2,50
15 28 38	BA 316	2,50
15 28 46	BA 317	2,50
15 28 54	BA 318	2,50
15 22 69	BA 379	6,50
15 24 55	BAV 17	1,50
15 24 63	BAV 18	1,50
15 24 71	BAV 19	3,—
15 24 80	BAV 20	3,—
15 24 98	BAV 21	3,—
15 24 12	BAX 12	3,—
15 24 20	BAX 13	3,—
15 24 39	BAX 16	3,—
	BAY 17 = BAV 17	
	BAY 18 = BAV 18	
15 25 44	BAY 20	3,—
15 25 52	BAY 21	3,—
15 25 60	BAY 41	3,50
15 25 87	BAY 43	3,50
15 25 95	BAY 44	3,50
15 26 09	BAY 45	3,50
15 26 17	BAY 46	3,50



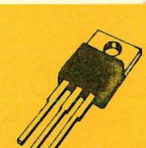


TO-92

Best.-Nr.	Type	Pris
15 26 33	BAY 67	9,50
15 26 50	BAY 87	9,50
15 26 68	BAY 88	9,50
15 27 14	BAY 93	2,—
	BB 105 A = BB 205 A	
15 30 28	BB 104 grønn	9,50
15 32 06	BB 104 blå	9,50
	BB 105 B = BB 205 B	
	BB 105 G = BB 205 G	
15 30 44	B 106	6,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 30 52	BB 109	4,—
15 30 60	BB 110	14,50
15 31 50	BB 204 grønn	9,50
15 31 68	BB 204 blå	9,50
15 31 76	BB 205 A	9,50
15 31 84	BB 205 B	9,50
15 31 92	BB 205 G	9,50
15 35 16	BC 107 A	4,50
15 35 24	BC 107 B	4,50
15 34 51	BC 107 C	4,50
15 35 32	BC 108 A	4,50
15 35 40	BC 108 B	4,50
15 35 59	BC 108 C	4,50
15 34 60	BC 109 A	4,50
15 35 67	BC 109 B	4,50
15 35 75	BC 109 C	4,50
15 36 48	BC 140	6,—
15 52 09	BC 140/6	6,—
15 52 17	BC 140/10	6,—
15 52 25	BC 140/16	6,—
15 36 56	BC 141	6,—
15 52 33	BC 141/6	6,—
15 52 41	BC 141/10	6,—
15 52 50	BC 141/16	6,—
15 52 68	BC 141/161	12,—
15 52 76	BC 142	12,—
15 52 84	BC 143	12,—
15 36 64	BC 147 A	4,50
15 36 72	BC 147 B	4,50
15 36 80	BC 148 A	4,50
15 36 99	BC 148 B	4,50
15 37 02	BC 148 C	4,50
15 52 92	BC 149 B	4,50
15 37 10	BC 149 C	4,50
15 53 06	BC 154	4,50
15 37 29	BC 157 A	4,50
15 37 37	BC 157 B	4,50
15 37 45	BC 158 A	4,50
15 37 70	BC 159 B	4,50
15 37 88	BC 160	4,50
15 53 14	BC 160/6	4,50
15 53 22	BC 160/10	4,50
15 53 30	BC 160/16	4,50
15 37 96	BC 161	4,50
15 53 49	BC 161/6	4,50
15 53 57	BC 161/10	4,50
15 53 65	BC 161/16	4,50
15 53 73	BC 167 A	4,50
15 38 00	BC 167 B	4,50
15 38 18	BC 168 A	4,50
15 38 26	BC 168 B	4,50
15 38 34	BC 168 C	4,50
15 38 42	BC 169 B	4,50
15 38 50	BC 169 C	4,50
15 38 77	BC 170 B	4,50
15 38 85	BC 170 C	4,50
15 38 93	BC 171 A	4,50
15 39 07	BC 171 B	4,50
15 39 15	BC 172 A	4,50
15 39 23	BC 172 B	4,50
15 39 31	BC 172 C	4,50
15 39 40	BC 173 B	4,50
15 39 58	BC 173 C	4,50
15 39 66	BC 174 A	4,50
15 39 74	BC 174 B	4,50
15 39 82	BC 177 A	4,50
15 39 90	BC 177 B	4,50
15 40 08	BC 178 A	4,50
15 40 16	BC 178 B	4,50
15 40 24	BC 178 C	4,50
15 40 32	BC 179 A	4,50
15 40 40	BC 179 B	4,50
15 40 59	BC 179 C	4,50
15 40 67	BC 182 B	4,50
15 53 90	BC 182 A	4,50

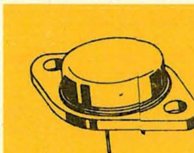
Best.-Nr.	Type	Pris
15 40 75	BC 183 A	3,—
15 54 20	BC 183 B	3,—
15 54 38	BC 183 C	3,—
15 54 46	BC 184 B	3,—
15 40 83	BC 184 C	3,—
15 41 13	BC 212 A	3,—
15 54 62	BC 212 B	3,—
15 41 21	BC 213 A	3,—
15 54 89	BC 213 B	3,—
15 54 97	BC 213 C	3,—
15 41 30	BC 214 A	3,—
15 55 00	BC 214 B	3,—
15 55 19	BC 214 C	3,—
15 55 27	BC 231	3,—
15 41 48	BC 237 A	3,—
15 55 43	BC 237 B	3,—
15 55 51	BC 237 C	3,—
15 55 60	BC 238 A	3,—
15 41 56	BC 238 B	3,—
15 41 64	BC 238 C	3,—
15 41 72	BC 239 A	3,—
15 55 86	BC 239 B	3,—
15 55 94	BC 239 C	3,—
15 41 80	BC 250 A	3,—
15 41 99	BC 250 B	3,—
15 42 02	BC 250 C	3,—
15 42 10	BC 251 A	3,—
15 42 29	BC 251 B	3,—
15 42 37	BC 252 A	3,—
15 42 45	BC 252 B	3,—
15 42 53	BC 252 C	3,—
15 42 70	BC 253 B	3,—
15 42 96	BC 256 A	3,—
15 43 00	BC 256 B	3,—
15 43 26	BC 257 B	3,—
15 43 42	BC 258 B	3,—
15 43 69	BC 259 B	3,—
15 43 93	BC 260 B	8,—
15 44 07	BC 260 C	8,—
15 44 15	BC 261 A	8,—
15 44 23	BC 261 B	8,—
15 45 04	BC 264 A	9,50
15 56 24	BC 264 B	9,50
15 56 32	BC 264 C	9,50
15 56 40	BC 264 D	9,50



TO-220 AB

Best.-Nr.	Type	Pris
15 56 69	BC 300	9,50
15 56 67	BC 301	9,50
15 56 75	BC 301/303	19,50
15 56 83	BC 302	9,50
15 56 91	BC 302/304	19,50
15 57 05	BC 303	9,50
15 57 13	BC 304	9,50
15 45 39	BC 307 A	3,—
15 57 30	BC 307 B	3,—
15 57 48	BC 307 C	3,—
15 45 47	BC 308 A	2,50
15 57 64	BC 308 B	2,50
15 57 72	BC 308 C	2,50
15 45 55	BC 309 A	2,50
15 57 99	BC 309 B	2,50
15 58 02	BC 309 C	3,50
15 45 63	BC 327/16	3,50
15 58 10	BC 327/25	3,50
15 58 29	BC 327/40	3,50
15 45 71	BC 328/16	3,50
15 58 53	BC 328/25	3,50
15 58 61	BC 328/40	3,50
15 45 80	BC 330	1,50
15 58 88	BC 330 B	6,50
15 45 98	BC 337/16	4,—
15 59 00	BC 337/25	4,—
15 59 18	BC 337/40	4,—
15 46 01	BC 338/16	4,—
15 49 54	BC 338-25	4,—
15 49 62	BC 338-40	4,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 46 10	BC 340	9,50
15 46 28	BC 360	9,50
15 46 36	BC 413 B	4,50
15 59 34	BC 413 C	4,50
15 46 44	BC 414 B	4,50
15 59 50	BC 414 C	4,50
15 46 52	BC 415 A	4,50
15 59 77	BC 415 B	4,50
15 59 85	BC 415 C	4,50
15 46 60	BC 416 A	4,50
15 60 00	BC 416 B	4,50
15 60 19	BC 416 C	4,50
15 46 87	BC 516	9,50
15 46 95	BC 517	9,50
15 49 97	BC 546 A	4,—
15 50 04	BC 546 B	4,—
15 47 09	BC 547 A	4,—
15 50 12	BC 547 B	4,—
15 49 89	BC 547 C	4,—
15 47 17	BC 548 A	4,—
15 50 20	BC 548 B	4,—
15 50 39	BC 548 C	4,—
15 47 25	BC 549 B	4,—
15 50 55	BC 549 C	4,—
15 50 63	BC 550 B	4,—
15 50 71	BC 550 C	4,—
15 50 80	BC 556 B	4,—
15 47 33	BC 557 A	4,—
15 50 98	BC 557 B	4,—
15 49 70	BC 557 C	4,—
15 47 41	BC 558 A	4,—
15 51 01	BC 558 B	4,—
15 51 10	BC 558 C	4,—
15 47 50	BC 559 A	4,—
15 51 28	BC 559 B	4,—



TO-3

Best.-Nr.	Type	Pris
15 51 36	BC 559 C	4,—
15 51 60	BC 560 A	4,—
15 51 44	BC 560 B	4,—
15 51 52	BC 560 C	4,—
15 47 92	BC 635	4,—
15 48 06	BC 636	4,—
15 47 76	BC 637	4,—
15 47 84	BC 638	4,—
15 48 14	BC 639	4,—
15 48 22	BC 640	9,50
15 48 30	BC 875	9,50
15 48 49	BC 876	9,50
15 48 57	BC 877	9,50
15 48 65	BC 878	12,50
15 48 73	BC 879	12,50
15 48 81	BC 880	12,50
15 60 27	BCY 56	12,50
15 60 60	BCY 57	12,50
15 60 35	BCY 58-7	6,—
15 61 24	BCY 58-8	6,—
15 61 32	BCY 58-9	6,—
15 61 40	BCY 58-10	6,—
15 60 43	BCY 59-7	6,—
15 61 67	BCY 59-8	6,—
15 61 75	BCY 59-9	6,—
15 61 83	BCY 59-10	6,—
15 60 51	BCY 65	6,—
15 60 94	BCY 78-7	6,—
15 62 05	BCY 78-8	6,—
15 62 13	BCY 78-9	6,—
15 62 21	BCY 78-10	6,—
15 61 08	BCY 79-7	6,—
15 62 48	BCY 79-8	6,—
15 62 56	BCY 79-9	6,—
15 65 23	BD 115	18,—
15 65 40	BD 127	18,—
15 65 58	BD 128	18,—
15 65 74	BD 130	18,—
16 70 37	BD 131	18,—
15 65 82	BD 135	18,—

1.klasses komponenter av forskjellig fabrikat:
TELEFUNKEN, S & H, VALVO, ITT, TEXAS, RCA, SGS m.f.

Best.-Nr.	Type	Pris
16 70 53	BD 135/136	14,50
15 65 90	BD 136	7,—
15 66 04	BD 137	7,—
16 70 61	BD 137/138	14,50
15 66 12	BD 138	7,—
15 66 20	BD 139	7,—
15 66 39	BD 140	7,—
16 70 70	BD 141	29,—
16 70 88	BD 142	19,—
16 71 00	BD 159	19,—
16 71 26	BD 165	12,—
16 71 34	BD 166	12,—
15 66 47	BD 167	12,—
15 66 55	BD 168	12,—
16 71 42	BD 169	12,—
16 71 50	BD 170	12,—
16 71 69	BD 175	12,—
16 71 77	BD 176	12,—
16 71 85	BD 177	12,—
16 71 93	BD 178	12,—
16 72 07	BD 179	12,—
16 72 23	BD 181	23,—
16 72 31	BD 182	23,—
16 72 40	BD 183	23,—
16 72 58	BD 184	29,—
16 72 66	BD 185	12,—
16 72 74	BD 186	12,—
16 72 82	BD 187	12,—
16 72 90	BD 188	12,—
16 73 04	B 189	12,—
16 73 12	BD 190	12,—
16 73 20	BD 201	12,—
16 73 39	BD 202	12,—
15 66 63	BD 203	19,—
15 66 71	BD 204	19,—
16 73 47	BD 226	12,—
16 73 55	BD 277	12,—
16 73 63	BD 228	12,—
16 73 71	BD 229	12,—
16 73 80	BD 231	12,—
16 73 98	BD 232	24,—
16 74 01	BD 233	12,—
16 74 10	BD 234	12,—
16 74 28	BD 235	12,—
16 74 36	BD 236	12,—
16 74 44	BD 237	12,—
16 74 52	BD 238	12,—
16 74 60	BD 239	12,—
16 74 79	BD 239 A	12,—
16 74 87	BD 239 B	12,—
16 74 95	BD 239/240	29,—
16 75 09	BD 240	14,—
16 75 17	BD 240 A	14,—
16 75 25	BD 240 B	14,—
15 66 80	BD 241	14,—
16 75 33	BD 241 A	14,—
16 75 41	BD 241 B	14,—
16 75 50	BD 241 C	14,—
16 75 68	BD 241/242	29,—
15 66 98	BD 242	14,—
16 75 76	BD 242 A	14,—
16 75 84	BD 242 B	14,—
16 75 92	BD 242 C	14,—
16 76 06	BD 243	14,—
16 76 14	BD 243 A	14,—
16 76 22	BD 243 B	14,—
16 76 30	BD 243 C	14,—
16 76 49	BD 243/244	29,50
16 76 57	BD 244	14,—
16 76 65	BD 244 A	14,—
16 76 73	BD 244 B	14,—
16 76 81	BD 244 C	14,—
16 76 90	BD 245	24,—
16 77 03	BD 245 A	24,—
16 77 11	BD 245 B	24,—
16 77 20	BD 245 C	24,—
16 77 38	BD 245/246	38,—
16 77 46	BD 246	19,—
16 77 54	BD 246 A	19,—
16 77 62	BD 246 B	19,—
16 77 70	BD 246 C	29,—
16 77 89	BD 249	34,—
16 77 97	BD 249 B	34,—
16 78 00	BD 250	34,—
16 78 19	BD 250 B	34,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 82 03	BD 291	24,—
16 82 11	BD 292	24,—
16 82 20	BD 293	24,—
16 82 38	BD 294	24,—
16 82 46	BD 329	19,—
16 82 54	BD 330	19,—
16 82 62	BD 331	29,—
16 82 70	BD 332	29,—
15 67 01	BD 375	9,50
15 67 10	BD 376	9,50
15 67 28	BD 377	9,50
15 67 36	BD 378	9,50
15 67 44	BD 379	9,50
15 67 52	BD 380	9,50
16 78 35	BD 410	14,50
15 67 60	BD 433	9,50
15 67 79	BD 434	9,50
15 67 87	BD 435	9,50
15 67 95	BD 436	9,50
15 68 09	BD 437	9,50
15 68 17	BD 438	9,50
15 68 25	BD 439	9,50
15 68 33	BD 440	9,50
15 68 41	BD 507	9,50
16 83 43	BD 512	19,—
16 78 43	BD 517	14,—
16 78 60	BD 519	14,—
16 78 78	BD 520	14,—
16 83 51	BD 522	14,—
16 78 86	BD 533	14,—
16 78 94	BD 534	19,—
16 79 08	BD 535	19,—
16 79 16	BD 536	19,—
16 79 24	BD 537	19,—
16 79 32	BD 538	19,—
16 79 40	BD 585	19,—
16 79 59	BD 586	19,—
16 79 67	BD 587	19,—
16 79 75	BD 588	19,—
16 79 83	BD 589	19,—
16 79 91	BD 590	19,—
16 80 09	BD 595	29,—
16 80 17	BD 596	29,—
16 80 25	BD 597	29,—
16 80 33	BD 598	29,—
16 80 41	BD 599	29,—
16 80 50	BD 600	29,—
16 80 68	BD 643	24,—
16 80 76	BD 644	24,—
15 68 76	BD 645	24,—
15 68 84	BD 646	24,—
16 80 84	BD 647	24,—
16 80 92	BD 648	24,—
16 81 06	BD 649	24,—
16 81 14	BD 650	24,—
15 69 14	BD 675	12,—
15 69 22	BD 676	12,—
15 69 30	BD 677	12,—
15 69 49	BD 678	14,—
15 69 57	BD 679	14,—
15 69 65	BD 680	14,—
16 81 22	BD 681	14,—
16 81 30	BD 682	14,—
15 63 29	BD 705	14,—
15 63 37	BD 706	14,—
15 63 45	BD 707	14,—
15 63 53	BD 708	14,—
15 63 61	BD 709	14,—
15 63 70	BD 710	14,—
15 63 88	BD 711	14,—
15 63 96	BD 712	19,—
15 64 00	BD 809	24,—
15 64 18	BD 810	24,—
15 64 26	BD 905	24,—
15 64 34	BD 906	24,—
15 64 42	BD 907	24,—
15 64 50	BD 908	24,—
15 64 69	BD 909	24,—
15 64 77	BD 910	24,—
15 64 85	BD 911	24,—
16 85 30	BDW 93	14,—
16 83 94	BDX 18	24,—
16 84 08	BDX 53	14,—
16 84 16	BDX 53 A	14,—
16 84 24	BDX 53 B	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 84 32	BDX 54	19,—
16 84 40	BDX 54 A	19,—
16 84 59	BDX 54 B	19,—
16 84 67	BDX 54 C	19,—
16 84 75	BDX 62	38,—
16 84 83	BDX 63	38,—
16 84 91	BDX 64	49,50
16 85 05	BDX 65	49,50
16 85 13	BDX 66	69,—
16 85 21	BDX 67	79,—
16 86 61	BDY 81	24,—
16 86 70	BDY 92	78,—
15 75 11	BF 115	14,—
15 70 15	BF 123	9,—
15 70 23	BF 125	9,—
15 75 62	BF 167	9,—
15 75 70	BF 173	9,—
15 70 40	BF 178	9,—
15 75 97	BF 179 A	12,—
15 76 00	BF 179 B	12,—
15 76 19	BF 179 C	12,—
15 76 27	BF 180	12,—
15 76 51	BF 183	12,—
15 76 60	BF 184	12,—
15 76 78	BF 185	12,—
15 76 86	BF 194	4,50
15 76 94	BF 195	4,50
15 77 08	BF 196	4,50
15 77 16	BF 197	4,50
15 77 24	BF 198	4,50
15 77 32	BF 199	4,50
15 77 40	BF 200	14,—
15 77 59	BF 223	14,—
15 77 67	BF 224	4,50
15 77 75	BF 225	9,50
15 77 83	BF 235	4,50
15 78 05	BF 238	4,50
15 78 13	BF 240	4,50
15 78 21	BF 241	4,50
15 78 30	BF 244 A	12,—
15 70 82	BF 244 B	12,—
15 70 90	BF 244 C	12,—
15 78 48	BF 245 A	12,—
15 71 12	BF 245 B	12,—
15 71 20	BF 245 C	12,—

Vår verden...



Elektronikkens verden

Best.-Nr.	Type	Pris
15 71 39	BF 246 A	14,50
15 71 47	BF 246 B	14,50
15 71 55	BF 246 C	14,50
15 78 56	BF 247	14,50
15 71 63	BF 247 A	14,50
15 71 71	BF 247 B	14,50
15 71 80	BF 247 C	14,50
15 78 64	BF 254	4,50
15 78 72	BF 255	4,50
15 71 98	BF 256 A	9,50
15 72 01	BF 256 B	9,50
15 72 10	BF 256 C	9,50
15 78 99	BF 257	9,50
15 79 02	BF 258	9,50
15 79 10	BF 259	9,50
15 79 37	BF 311	9,50
15 79 45	BF 314	9,50
15 79 53	BF 324	9,50
15 72 28	BF 336	14,50
15 79 61	BF 337	14,50
15 79 88	BF 343	12,—
15 72 52	BF 414	12,—
15 72 79	BF 417	12,—
15 72 87	BF 418	12,—
15 72 95	BF 422	12,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 73 09	BF 423	9,50
15 73 17	BF 440	9,50
15 73 25	BF 441	9,50
15 80 03	BF 450	4,50
15 80 11	BF 451	4,50
15 80 20	BF 457	9,50
15 80 38	BF 458	9,50
15 80 46	BF 459	9,50
15 73 33	BF 469	12,—
15 73 50	BF 471	12,—
15 73 68	BF 472	14,—
15 73 76	BF 479	14,—
15 73 84	BF 480	28,—
15 80 62	BF 494	6,—
15 73 92	BF 495	6,—
15 74 06	BF 523	9,50
15 80 54	BF 540	9,50
15 74 14	BF 541	9,50
15 74 22	BF 542	9,50
15 85 26	BF 594	4,50
15 85 34	BF 595	4,50
15 85 42	BF 657	14,—
15 85 50	BF 658	14,—
15 85 77	BF 679	14,—
15 85 85	BF 680	14,—
15 85 93	BF 757	18,—
15 86 07	BF 758	18,—
15 86 15	BF 759	18,—
15 86 23	BF 760	18,—
15 86 31	BF 761	18,—
15 86 40	BF 762	18,—
15 86 58	BF 872	19,50
15 74 30	BF 900	19,50
15 74 49	BF 905	19,50
15 86 66	BF 907	19,50
15 74 57	BF 910	19,50
15 86 74	BF 936	19,50
15 86 82	BF 939	19,50
15 93 79	BF 960	29,—
15 94 09	BF 979	29,—
15 94 17	BF 981	29,—
15 82 08	BFR 15 A	78,—
15 82 16	BFR 34 A	34,—
15 82 40	BFR 38	19,50
15 81 94	BFR 90	29,—
15 82 67	BFR 91	34,—
15 82 75	BFR 96	54,—
15 83 13	BFT 65	54,—
15 83 21	BFT 66	54,—
15 83 30	BFT 67	54,—
15 84 29	BFW 16 A	24,—
15 84 45	BFW 30	39,—
15 84 10	BFW 92	12,—
15 85 18	BFX 89	12,—
15 87 12	BFY 39	6,—
15 87 20	BFY 50	19,50
15 87 39	BFY 51	19,50
15 87 04	BFY 55	19,50
15 87 55	BFY 90	19,50
15 89 84	BSX 19	12,—
15 89 92	BSX 20	12,—
15 90 26	BSX 45-6	9,50
15 90 77	BSX 45-10	9,50
15 90 85	BSX 45-16	9,50
15 90 34	BSX 46-6	9,50
15 91 07	BSX 46-10	9,50
15 91 15	BSX 46-16	9,50
15 91 31	BSX 47-10	18,—
15 91 40	BSX 47-16	18,—
15 92 47	BSY 51	18,—
15 92 55	BSY 52	9,50
15 92 63	BSY 53	9,50
15 92 39	BSY 54	9,50
15 92 71	BSY 55	9,50
15 92 80	BSY 56	12,—
15 93 36	BSY 88	18,—
15 93 60	BSY 90	18,—
15 94 50	BU 100 A	69,—
15 95 14	BU 102	69,—
15 94 68	BU 104	59,—
15 94 84	BU 107	59,—
15 95 22	BU 108	39,—
15 94 92	BU 109	59,—
15 95 30	BU 110	59,—
15 95 49	BU 111	39,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 95 57	BU 126	39,—
15 95 81	BU 133	54,—
15 95 90	BU 204	54,—
15 95 65	BU 205	54,—
15 96 03	BU 206	54,—
15 96 11	BU 207	54,—
15 95 73	BU 208	54,—
15 96 20	BU 209	54,—
15 96 38	BU 310	54,—
15 96 54	BU 312	54,—
15 96 70	BU 326 A	54,—
15 96 89	BU 408	39,—
15 96 97	BU 426	39,—
15 97 19	BU 526	69,—
15 98 08	BUX 37	145,—
15 99 80	BUY 71	69,—
15 99 99	BUY 72	69,—
16 00 08	BUY 73	98,—
16 03 00	BY 126	4,50
16 05 20	BY 127	4,50
16 05 39	BY 133	4,50
16 03 18	BY 134	3,50
16 03 26	BY 135	3,50
16 03 34	BY 164	16,50
16 03 42	BY 167	79,—
16 03 50	BY 176	29,—
16 03 69	BY 179	18,—
16 03 77	BY 184	18,—
16 03 93	BY 188 A	12,—
16 04 07	BY 189	89,—
16 05 71	BY 206	4,50
16 04 15	BY 227	9,50
16 04 74	BY 228	24,—
16 05 63	BY 250	24,—
16 06 28	BY 251	4,50
16 06 36	BY 252	4,50
16 06 44	BY 253	4,50
16 06 52	BY 254	4,50
16 06 60	BY 255	4,50
16 04 23	BY 296	4,50
16 04 31	BY 297	4,50
16 04 40	BY 298	4,50
16 04 58	BY 299	6,—
16 04 66	BY 476	39,—
16 06 01	BYW 19/1000	54,—
16 06 10	BYX 10	4,50
16 01 99	BYX 55/350	8,50
16 02 02	BYX 55/600	8,50
16 02 10	BYX 71/350	19,50
16 02 29	BYX 71/350 R	19,50
16 02 37	BYX 71/600	24,—
16 02 45	BYX 71/600 R	24,—
16 07 17	BYY 88	24,—
16 07 41	BYY 92	24,—
16 08 14	E 300=J 300	12,—
16 08 22	E 310	18,—
16 08 30	E 420	54,—
16 10 39	GA 5005 T	89,—
16 19 00	HP 5082-2800	49,—
16 10 47	MJ 900	29,—
16 10 55	MJ 901	39,—
16 10 63	MJ 1000	39,—
16 10 71	MJ 1001	39,—
16 10 80	MJ 2500	39,—
16 10 98	MJ 2501	39,—
16 11 36	MJ 2955	29,—
16 11 01	MJ 3000	39,—
16 11 28	MJ 3001	39,—
16 11 44	MJ 3055	29,—
16 12 17	MJE 340	12,—
16 12 25	MJE 2955	19,50
16 12 33	MJE 3055	19,50
16 13 14	MPF 102	19,50
16 11 52	MPSA 05	6,—
16 13 57	MPSA 06	9,50
16 11 60	MPSA 20	6,—
16 12 50	MPSU 06	24,—
16 13 30	MRF 454	499,—
16 13 22	MRF 603	239,—
16 14 11	OA 90	1,50
16 14 20	OA 91	1,50
16 14 38	OA 95	1,50
6A Dioden Plastik-Gehäuse		
16 14 42	P 600 A 50V	8,50
16 24 50	P 600 D 200 V	9,50

DIODER OG TRANSISTORER

1. klasses komponenter av forskjellig fabrikat: TELEFUNKEN, S & H, VALVO, ITT, TEXAS, RCA, SGS m.f.

Best.-Nr.	Type	Pris
16 24 69	P 600 J 600 V	16,—
16 63 83	TIP 110	16,—
16 16 91	TIP 111	16,—
16 17 13	TIP 116	16,—
16 15 51	TIP 120	16,—
16 15 60	TIP 121	19,50
16 15 78	TIP 122	19,50
16 17 21	TIP 125	19,50
16 17 56	TIP 130	19,50
16 17 64	TIP 131	19,50
16 17 72	TIP 135	29,50
16 17 80	TIP 136	29,50
16 15 94	TIP 137	29,50
16 16 08	TIP 140	29,50
16 17 99	TIP 141	34,—
16 18 02	TIP 142	39,—
16 18 10	TIP 145	39,—
16 18 29	TIP 146	39,—
16 16 59	TIP 147	39,—
16 16 67	TIP 160	84,—
16 14 54	TIP 161	84,—
16 14 62	TIP 162	89,—
16 18 37	TIP 660	139,—
16 18 45	TIP 661	139,—
16 15 19	TIP 2955	19,50
16 15 27	TIP 3055	19,50
16 19 85	1 N 60	3,50
16 19 93	1 N 823 A	19,50
16 20 19	1 N 914	1,—
16 22 13	1 N 4001	1,—
16 22 21	1 N 4002	2,—
16 22 30	1 N 4003	2,—
16 22 48	1 N 4004	2,—
16 22 56	1 N 4005	2,—
16 22 64	1 N 4006	2,—
16 22 72	1 N 4007	2,—
16 22 80	1 N 4148	0,50
16 22 99	1 N 4151	2,—
16 23 29	1 N 4154	2,—
16 23 37	1 N 4446	2,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 23 45	1 N 4447	2,—
16 23 53	1 N 4448	2,—
16 23 61	1 N 5400 3 A	4,50
16 23 70	1 N 5401 3 A	4,50
16 23 88	1 N 5402 3 A	4,50
16 23 96	1 N 5403 3 A	4,50
16 24 00	1 N 5404 3 A	4,50
16 23 02	1 N 5405 3 A	4,50
16 24 18	1 N 5406 3 A	4,50
16 24 26	1 N 5407 3 A	8,—
16 24 34	1 N 5408 3 A	8,—
16 29 90	2 N 697	8,—
16 24 93	2 N 706	8,—
16 30 07	2 N 706 A	8,—
16 30 15	2 N 708	8,—
16 25 07	2 N 709	8,—
16 30 23	2 N 914	8,—
16 30 31	2 N 918	8,—
16 25 31	2 N 929	8,—
16 25 58	2 N 1302	24,—
16 25 66	2 N 1303	29,—
16 25 74	2 N 1304	29,—
16 25 82	2 N 1305	29,—
16 26 04	2 N 1307	29,—
16 30 58	2 N 1613	6,—
16 30 66	2 N 1711	6,—
16 30 74	2 N 1893	6,—
16 31 04	2 N 2102	12,—
16 31 12	2 N 2218	9,50
16 26 47	2 N 2218 A	9,50
16 31 20	2 N 2219	6,—
16 31 39	2 N 2219 A	6,—
16 26 55	2 N 2221	6,—
16 26 71	2 N 2221 A	6,—
16 31 47	2 N 2222	6,—
16 26 80	2 N 2222 A	6,—
16 26 98	2 N 2368	6,—
16 27 01	2 N 2369	6,—
16 27 10	2 N 2369 A	6,—
16 27 44	2 N 2484	6,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 31 55	2 N 2646	14,50
16 27 52	2 N 2647	28,—
16 27 79	2 N 2712	3,50
16 31 63	2 N 2904	6,—
16 28 09	2 N 2904 A	6,—
16 31 71	2 N 2905	6,—
16 28 17	2 N 2905 A	6,—
16 28 25	2 N 2906	6,—
16 28 33	2 N 2906 A	6,—
16 28 41	2 N 2907	6,—
16 28 50	2 N 2907 A	6,—
16 28 84	2 N 3019	9,50
16 31 80	2 N 3053	9,50
16 31 98	2 N 3054	24,—
16 32 01	2 N 3055	12,—
16 32 10	2N3055HRCA	19,50
16 28 92	2 N 3375	199,—
16 29 06	2 N 3441	29,—
16 29 14	2 N 3442	36,—
16 32 52	2 N 3553	49,—
16 29 22	2 N 3564	9,50
16 29 49	2 N 3583	36,—
16 34 57	2 N 3584	49,50
16 32 60	2 N 3632	239,—
16 34 65	2 N 3638	6,50
16 34 73	2 N 3643	6,50
16 34 90	2 N 3646	6,50
16 32 79	2 N 3702	4,50
16 32 87	2 N 3703	4,50
16 32 95	2 N 3704	4,50
16 35 11	2 N 3771	49,50
16 34 49	2 N 3772	49,50
16 35 20	2 N 3773	69,—
16 33 25	2 N 3819	9,50
16 35 38	2 N 3820	18,—
16 33 33	2 N 3866	24,50
16 33 41	2 N 3903	6,—
16 33 50	2 N 3904	6,—
16 33 68	2 N 3905	6,—
16 33 76	2 N 3906	6,—



Detaljert beskrivelse av transistorene og IC'ne, finner du i seksjonen "Bøker".
Best.nr.:
90 00 10 **kr 139,—**
90 01 09 **kr 149,50**

Best.-Nr.	Type	Pris
16 35 46	2 N 4033	9,50
16 35 54	2 N 4036	9,50
16 35 62	2 N 4037	9,50
16 35 70	2 N 4123	4,50
16 35 89	2 N 4124	4,50
16 35 97	2 N 4125	4,50
16 36 19	2 N 4347	49,50
16 36 27	2 N 4348	69,—
16 36 35	2 N 4400	8,50
16 36 43	2 N 4416	19,50
16 33 92	2 N 4427	24,—
16 34 06	2 N 4870	18,—
16 36 51	2 N 4871	18,—
16 37 08	2 N 4920	24,—
16 37 16	2 N 4923	24,—
16 37 32	2 N 5109	54,—
16 37 40	2 N 5172	6,—
16 34 14	2 N 5179	18,—
16 34 30	2 N 5296	18,—
16 37 59	2 N 5320	29,50
16 38 13	2 N 5461	24,—
16 38 21	2 N 5590	229,—
16 38 30	2 N 5591	398,—
16 38 48	2 N 5944	219,—
16 38 64	2 N 5946	499,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 38 72	2 N 6027	12,—
16 38 80	2 N 6028	12,—
16 38 99	2 N 6080	198,—
16 39 02	2 N 6081	329,—
16 39 29	2 N 6083	399,—
16 39 37	2 N 6084	449,—
16 39 45	2 N 6099	18,—
16 39 70	2 N 6247	79,—
16 39 88	2 N 6292	19,50
16 37 75	3 N 140	54,—
16 37 83	3 N 141	54,—
16 37 91	3 N 200	119,—
16 41 94	3 N 211	24,—
16 40 11	40 361	36,—
16 40 38	40 408	36,—
16 40 46	40 409	36,—
16 40 54	40 410	36,—
16 40 62	40 411	99,—
16 41 35	40 602	29,—
16 41 00	40 673	29,—
16 41 51	40 841	29,—

Zenerdioder

250 mW

Best.-Nr.	Type	Pris
18 04 08	BZ 102 C0 V7	3,50
18 04 16	BZ 102 C1 V4	4,50
18 04 24	BZ 102 C2 V1	6,—
18 04 32	BZ 102 C2 V8	6,—
18 04 40	BZ 102 C3 V4	9,50
18 04 59	ZTE 1,5	6,—
18 04 67	ZTE 2	6,—

300 mW

Temp. kompenserte Z-Diode

18 03 51	ZTK 6,8	4,50
18 29 07	ZTK 33	8,50

500 mW

De 500 mW Z-diodene ZPD... kan erstatte typene:
BZX 83...
BZY 88...
BZX 55...
BZX 71...
BZX 79...
T.eks.:
BZX 83 C2V7 = ZPD 2,7

Best.-Nr.	Type	Pris
18 00 17	ZPD 1	2,—
18 00 25	ZPD 2,7	2,—
18 00 33	ZPD 3,0	2,—
18 00 41	ZPD 3,3	2,—
18 00 50	ZPD 3,6	2,—

Best.-Nr.	Type	Pris
18 00 68	ZPD 3,9	2,50
18 00 76	ZPD 4,3	2,50
18 00 84	ZPD 4,7	2,50
18 00 92	ZPD 5,1	2,50
18 01 06	ZPD 5,6	2,50
18 01 14	ZPD 6,2	3,50
18 01 22	ZPD 6,8	3,50
18 01 30	ZPD 7,5	3,50
18 01 49	ZPD 8,2	3,50
18 01 57	ZPD 9,1	3,50
18 01 65	ZPD 10	3,50
18 01 73	ZPD 11	3,50
18 01 81	ZPD 12	3,50
18 01 90	ZPD 13	3,50
18 02 03	ZPD 15	3,50
18 02 89	ZPD 16	3,50
18 02 11	ZPD 18	3,50
18 02 20	ZPD 20	3,50
18 02 38	ZPD 22	3,50
18 02 46	ZPD 24	3,50
18 02 54	ZPD 27	3,50
18 02 62	ZPD 30	3,50
18 02 70	ZPD 33	3,50

1 Watt (1,3 W)

De 1 W Z-diodene ZPY/ZY... kan erstatte typene:
ZD...
BZX 29...
BZX 85...
BZY 92...
BZY 95...
BZY 96...
BZX 97...
T.eks.:
ZD 3,9 = ZPY 3,9

Best.-Nr.	Type	Pris
18 05 05	ZPY 1	4,50
18 05 56	ZPY 3,9	4,50
18 08 90	ZPY 4,3	4,50
18 05 64	ZPY 4,7	4,50
18 05 72	ZPY 5,1	4,50
18 05 80	ZPY 5,6	4,50
18 05 99	ZPY 6,2	4,50
18 09 04	ZPY 6,8	4,50
18 06 02	ZPY 7,5	4,50
18 06 10	ZPY 8,2	4,50
18 06 29	ZPY 9,1	4,50
18 06 37	ZPY 10	4,50
18 06 45	ZPY 11	4,50
18 06 53	ZPY 12	4,50
18 06 61	ZPY 13	4,50
18 09 12	ZPY 15	4,50
18 06 70	ZPY 16	4,50
18 06 88	ZPY 18	4,50
18 06 96	ZPY 20	4,50
18 07 00	ZPY 22	4,50
18 09 20	ZPY 24	4,50
18 07 18	ZPY 27	4,50
18 09 39	ZPY 30	4,50
18 07 26	ZPY 33	4,50
18 09 47	ZPY 36	4,50

Best.-Nr.	Type	Pris
18 07 34	ZPY 39	7,50
18 07 42	ZPY 43	7,50
18 07 50	ZPY 47	7,50
18 07 77	ZPY 56	7,50
18 07 85	ZPY 62	7,50
18 07 93	ZPY 68	7,50
18 09 55	ZPY 55	7,50
18 08 07	ZPY 82	7,50
18 08 15	ZPY 91	7,50
18 08 23	ZPY 100	7,50
18 09 63	ZY 110	7,50
18 08 31	ZY 120	7,50
18 08 40	ZY 130	7,50
18 08 58	ZY 150	7,50
18 08 66	ZY 160	7,50
18 08 74	ZY 180	7,50
18 08 82	ZY 200	7,50

10 Watt

De 10 W Z-diodene ZL/ZX... kan erstatte typene:
BZX 98...
T.eks.:
BZX 98 C3V9 = ZX 3,9

Best.-Nr.	Type	Pris
18 10 13	ZL 1	12,—
18 13 31	ZX 3,9	24,—
18 10 21	ZL 4,7	24,—
18 10 48	ZL 5,6	24,—
18 10 56	ZX 6,2	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
18 10 64	ZL 6,8	24,—
18 10 72	ZL 7,5	12,—
18 10 80	ZL 8,2	12,—
18 10 99	ZL 9,1	12,—
18 11 02	ZL 10	24,—
18 11 10	ZL 11	12,—
18 11 29	ZL 12	24,—
18 11 37	ZL 13	24,—
18 11 45	ZX 15	24,—
18 11 53	ZX 16	24,—
18 11 61	ZX 18	24,—
18 11 70	ZL 20	12,—
18 11 88	ZL 22	24,—
18 13 40	ZX 27	24,—
18 13 58	ZX 33	24,—
18 12 00	ZX 36	29,50
18 12 18	ZL 39	29,50
18 12 26	ZX 47	29,50
18 12 34	ZX 56	29,50
18 12 42	ZX 68	29,50
18 12 50	ZX 75	29,50
18 12 69	ZX 82	29,50
18 12 77	ZX 91	29,50
18 12 85	ZX 100	34,—
18 12 93	ZX 120	34,—
18 13 07	ZX 150	34,—
18 13 15	ZX 180	34,—
18 13 23	ZX 200	34,—

Triacs

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 61 55	TIC 201 D	2,5	400	24,—
18 63 33	**TIC 206 D**	**3**	**400**	**19,50**
18 61 63	Q 4004 L4	4	400	19,50
18 61 71	Q 4004 LT*	4	400	24,—
18 61 80	**Q 4006 LT***	**6**	**400**	**24,—**

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 61 98	Q 4008 LT*	8	400	29,50
18 63 41	TIC 226 D	8	400	29,50
18 63 76	**Q 4010 L 4**	**10**	**400**	**29,50**
18 63 84	Q 4010 LT*	10	400	29,50
18 63 92	**Q 4015 LT***	**15**	**400**	**49,50**

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 64 14	TIC 206 M	3	600	19,50
18 64 22	TIC 226 M	8	600	29,50
18 64 30	TIC 236 M	12	600	29,50
18 64 49	TIC 246 M	16	600	39,50

* Med innbygget triggerdiode

Thyristorer

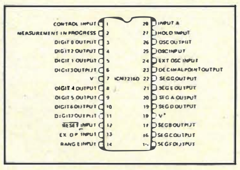
Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 65 03	BR 101	0,3	50	14,—
18 65 11	BRX 45/2 N 5061	0,8	60	14,—
18 65 20	**BRX 46/TIC 46**	**0,8**	**100**	14,—
18 65 38	BRX 47/TIC 47	0,8	200	14,—
18 65 46	BRY 30	0,3	70	14,—
18 65 54	BRY 56	0,25	70	14,—
18 60 07	BSTA 3026 M	0,8	400	14,—
18 60 23	**BSTC 3126 M**	**2,5**	**400**	14,—
18 65 62	BSTC 3140 M	2,5	600	29,50
18 60 31	BSTC 3146 M	2,5	700	29,50
18 65 70	BSTC 1040	4	600	29,50

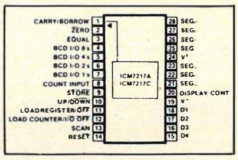
Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 65 89	BSTC 1046	4	700	29,50
18 65 97	BSTC 1053	4	800	39,50
18 66 27	**BSTCC 146 H = 0246 H**	**3,2**	**700**	79,—
18 66 35	**BSTCC 146 R = 0246 R**	**3,2**	**700**	79,—
18 66 43	**BT 100 A**	**6**	**400**	89,50
18 66 51	BT 119	12	750	49,50
18 66 60	BT 120	22	700	49,50
18 66 94	C 106 D	3,5	400	6,—
18 60 58	S 2800 D	8	500	39,50
18 67 16	T 6 N 600 POB 2	6	600	79,—

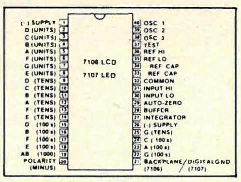
Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 67 24	TD 3 F 700 H	3,1	700	79,—
18 67 32	TD 3 F 700 R	3,1	700	79,—
18 67 40	**TIC 106 D**	**5**	**400**	18,—
18 60 40	2 N 3525	5	400	49,50
18 67 59	**2 P 4 M**	**4**	**400**	12,—
18 61 12	TO 48	6	400	12,—
18 60 66	S 4006 L	6	400	29,50
18 60 74	**S 4010 L**	**10**	**400**	29,50
18 60 82	S 6010 L	10	600	38,—
18 60 90	**S 4015 L**	**15**	**400**	38,—
18 61 39	S 4020 L	20	400	49,50

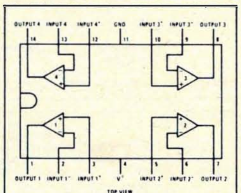
Integrerte lineære kretser (IC) Telefunken, Siemens, Valvo, ITT, Texas, RCA, SGS m.f.

Best.-Nr.	Type		Stück
175110	AY1-5050	Music - 5 Oktave Gen.	87,—
174505	AY3-8500	6 TV Games	99,—
174521	CA3018	NPN-Transistor Arrays	29,—
174530	CA3020	Video IF/RF Amp.	87,—
174548	CA3028A	Diff.Amp.	29,—
175013	CA3046	Array 3 NPN + Diff. Pair	4,50
174572	CA3048	Quad. Amp.	99,—
174580	CA3052	Quad. Amp.	69,—
174599	CA3059	Zero Switsch	49,50
174602	CA3065	IF-Amp. FM-Dec. Audio Driver	39,—
175021	CA3080	Op. Transconductane-Verst.	19,50
174629	CA3080E	Op. Transconductane-Verst.	19,50
174637	CA3081	7 NPN Array	38,—
175030	CA3085	Spann. Stabi. 1,8-26 V	38,—
174661	CA3085A	Spann. Stabi. 1,8-26 V	69,—
174750	CA 3085 E	Spann. Stabi. 1,8-26 V	28,—
175048	CA 3086	NPN-Transistor-Array	6,50
175056	CA 3089 E	FM-ZF Verstärker	49,50
175064	CA 3090 AQ	Stereo-Decoder	148,—
174688	CA3094AT	OP-mit hohen Ausgangsstr. DIP 8	48,—
174700	CA 3130 T	C-MOS - OP - mit Fet Eing.	48,—
174785	CA 3140 E	C-MOS - OP - Bit-Fet N-Kanal	14,—
174718	CA 3140 T	C-MOS - OP - Bit-Fet N-Kanal	28,—
174726	CA 3160 T	BI-MOS-OP	38,—
175137	CA 3161 E	BCD-7-Segm. Dec. u. Treiber	38,—
175145	CA 3162 E	A/D Converter	139,—
175315	ESM231 N	NF-Leistungsverst. 24 V 18 W	99,—
175323	ESM 432 C	NF-Leistungsverst. 30 V 20 W	98,—
175366	ICL 7106 CPL	A/D Wandler 3 1/2 stellig f. LCD	158,—
175498	ICL 7106 R	A/D Wandler (Reverse)	171,—
175374	ICL 7107	A/D Wandler 3 1/2stellig f. LED	158,—
175412	ICL8038	Präz. Funktionsgen.	158,—
175510	ICM 7038	Clock-16-Stufen-Teiler	79,—
175390	ICM 7045IPI	Stoppuhren Präz. Timer	569,—
175447	ICM7209IPA	Clock-Generator	99,—
175153	ICM7216A	8-Dig. Univ. Zählergem. Anode	798,—
175161	ICM 7216 D	8-Dig. Frequenz-Zähler (gem. K.) o. 10 MHz	399,—
175170	ICM 7217 A	4-Dig. Vor-Rück-Zähler (gem. Kathode)	299,—
175200	ICM 7555	C-MOS 555 Timer	29,50
	L 1295 V/0,5A	= TDA 1405	
	L 130/12V	= TDA 1412	
	L 131/15V	= TDA 1415	
175587	L 146 CB	Spannungsregler 2...77 V sonst wie LM 723	19,50
175641	L200	Spannungsregler 2,85 ... 36 V 2,5 A	49,50
175226	LF355 N	OP. mit I-Fet-Eingang	29,50
175595	LF356 N	OP. mit I-Fet-Eingang	29,50
175668	LF 357 N	OP. mit I-Fet-Eingang	29,50
176443	LM 10 C	OP. mit eingeb. Referenz	119,—
175706	LM301 AH/TO	Operationsverstärker TO 99	18,—
175722	LM 301 AP/DIP	Operationsverstärker DIP 8	9,—
175730	LM 304 H/TO	Spannungsregler negativ	36,—
175757	LM 305 AH/TO	Spannungsregler negativ	39,—
175773	LM 307 P/DIP	Operationsverstärker	9,—
175781	LM308 H/TO	Operationsverstärker	29,—
175790	LM 309 H/TO	Spannungsregler SV	48,—
175811	LM 309 K	Spannungsregler 5V 1A TO 3	48,—
175994	LM 311 P/DIP	Spannungskomporator DIP 2	14,—
175986	LM 311 N	Spannungskomporator DIL 14	24,—
175978	LM317LP	Spannungsregler 1,2-32 V 0,1 A	15,—
175803	LM 317 K/TO3	Spannungsregle 1,2-37 V 1,5 A	69,—
176001	LM 317 CKC	Spannungsregler 1,2-37 V 1,5 A	36,—
176010	LM 318 H/TO	Operationsverstärker	59,—
176028	LM 319 N/DIL	Komporator m. offenem Kollektor	59,—
176630	LM323 K	Spannungsr. 5V 3A	111,—
175838	LM 324 N	4-fach OP m. Frequenzkomp.	12,—
176460	LM334Z	Einstellb. Präz. Stromquelle	29,—
176656	LM 335 Z	Einstellb. Präz. Stromquelle	29,—
176036	LM339 N/DIL	4-fach Differenz Komparator	17,—
176648	LM348 N	4-fach OP (4 x UA 741)	18,—
176044	LM 380 N/DIL	NF-Leistungsverst. 2,5 W	19,50
176621	LM 386 N/DIL	NF-Verst. 325 mA, 4...12 V	12,—
176672	LM387 N	Rauscharmer Dual-Verst. DIP 8	22,—
175854	LM 389 N/DIL	Audio Verst.	30,—
176869	Datenbl. 389		3,—
176060	LM702 C/DIL	Breit-Band OP	12,—
175862	LM703TO	Low-Power-HF/ZF-Verstärker	22,—
175870	LM709DIL	Operationsverstärker DIL 14	12,—
175889	LM709TO	Operationsverstärker TO 99	12,—
176079	LM 709C/DIP	Operationsverstärker DIP 8	12,—
176095	LM 710 C/DIL	Diff. Komp. DIL 14	12,—
176109	LM 710 C/DIP	Diff. Komp. DIP 8 ...	12,—
176141	LM 711 C/TO	Zweif.-Diff.-Komp.	29,—
176150	LM 711 C/DIL	Zweif.-Diff.-Komp.	18,—
176168	LM 715 C/TO	Schneller Operationsverstärker	89,—
175897	LM 723DIL	Spannungsregler 3...37 V DIL 14	12,—

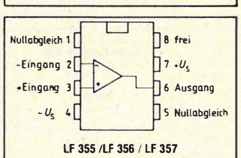






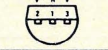


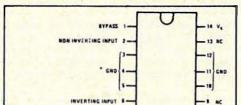
LM 324 N



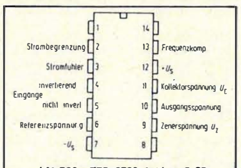
LF 355 /LF 356 / LF 357

LM 3342 Ansichtvon unten





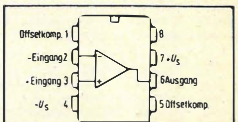
LM 380 N



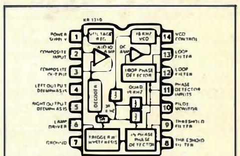
LM 723 / TDB 0723 A / L 146 CB

Best.-Nr.	Type		Stück
175900	LM723TO	Spannungsregler 3...37 V TO	15,—
176192	LM739DIL	Dual-Vorverstärker TBA 231	28,—
175919	LM741 DIL	Operations-Verstärker DIL 14	12,—
175927	LM 741 TO	Operations-Verstärker TO 99	12,—
175935	LM741 DIP	Operations-Verstärker DIP 8	4,50
175943	LM747DIL	Dual-OP = 2 x 741 DIL 14	12,—
176214	LM747C/TO	Dual-OP = 2 x 741 TO 99	18,—
175951	LM748DIL	Präz. Operationsverstärker DIL 14	12,—
176222	LM748 C/TO	Präz. Operationsverstärker TO	12,—
176230	LM748C/DIP	Präz. Operationsverstärker DIP 8	12,—
176206	LM 1011 N	Dolby IS	57,—
176575	LM 1818	NF-Baustein f. TB Geräte	70,—
	LM 1310 N	= MC 1310 P	
	LM 1458 N	= MC 1458 P	
176273	LM2902N	4-fach Operationsverstärker DIL 14	24,—
175960	LM3900N	Quad-OP-Verstärker DIL 14	24,—
176281	LM 3909	Flasher Oszill. Trigger Alarm	24,—
176290	LM3911	Temp. Transducer	39,—
176451	LM3914 N	LED Aussteuerung	78,—
176613	LM 3915 N	3-dB-Bar Graph. Displ. Driver	78,—
176478	LS 7220	Code Schloß IC	78,—
176834	Datenbl. 7220		3,—
	MC 1303	= LM 739 DIL	
176532	MC 1310 P	Stereo-Decoder	28,—
176338	MC 1312 P	4 C-SQ-Dec.	59,—
176389	MC 1458 P1	Zweifach OP DIL 8	9,50
176419	MC3357P	FM Rec. Sys. m. Squelch	119,—
176435	MC3403P	4-fach OP	29,—
176540	MC9818 P	Hex. Inverter	,50
177016	MM 5314	MOS-Uhren Schaltkreis	79,—
177024	MM 5316	MOS-Uhren Schaltkreis	79,—
176885	Datenbl. 5316		3,—
177130	NE531 DIP	OP.-Verstärker DIP 8	49,50
177105	NE 543	Servo-Treiber	79,—
177091	NE544 N	Servo-Treiber	49,—
	NE 5534N	= TDA 1043 B	
177113	NE555	Präzisions-Zeitgeber (Timer)	4,50
177121	NE556	Doppel-Timer (2xNE 555)	18,—
177199	NE566V	Sign.-Imp. und Funktionsgen.	36,—
177202	NE567V	Ton Decoder	24,—
177229	RC 4136N	4-fach OP 36 MHz	19,50
177210	RC4194 TK	Pos. + Neg. Regler	99,—
175234	RC4195	± 15 V Regler	49,50
177245	RC4558ND	zweifach OP 3 MHz	19,50
177385	S551	Durchsagekenng. f. Verkehrsf.	99,—
177393	S552	Bereichskenng. f. Verkehrsf.	99,—
177407	S566B	Dimmer Schltg.	59,—
176982	SAA 1900	Orgel-IC	177,—
177253	SAA 1024	= SAA 1124 30 Kan. Ultraschall-Sender	118,—
177261	SAA 1025	30 Kan. Ultraschall Empf.	159,—
177326	SAB0600	Dreiklang Gong	48,—
177423	SAB0601	Ein-Ton-Gong	39,—
177431	SAB0602	Zwei-Ton-Gong	39,—
175250	SAJ 141	Teiler 1000 : 1, 100 : 1, 10 : 1	78,—
175269	SAK215	Impulsf. f. Drehzahlmesser	48,—
177512	SAS560	Sensor-Schalter f. 4 Tasten	48,—
177520	SAS570	Sensor-Schalter f. 4 Sensortasten	48,—
177288	SAS560S	Schaltverstärker f. 4 Sensortasten	48,—
177296	SAS570S	Schaltverstärker f. 4 Sensortasten	48,—
177539	SAS580	Schaltverstärker f. 4. Sensortasten	59,—
177547	SAS590	Schaltverstärker f. 4 Sensortasten	59,—
177300	SAS 660	Sensor-Schaltverstärker	59,—
177563	SAS670	Sensor-Schaltverstärker	59,—
177415	SAS6810	Sensorschalter f. eine Berührtaste	19,50
176729	Dat.-bl.f. 6810/	TDA 1195/TDA 4920	4,50
177032	SDA 3206	IR Sender IC	37,50
176710	Dat.-bl.f. 3206/	TDA 4050 B	3,—
177334	SDA4041	UHF/VHF Teiler 1 : 256 m. Vorverst.	89,—
177679	SN 16848AN	Analog Spannungssch. f. Nixie	54,—
177687	SN 16861 NG	Vierfach-Sensor Schaltung = TDA 2630	39,—
177695	SN 16862AB	Vierfach-Sensor Schaltung = TDA 2631	39,—
177776	SN 16880N	log. Pegelindikator DIL 14	39,—
175285	SN 16889P	lin. Pegelindikator DIL 8	39,—
177784	SN 28654 N	Servo-Treiber f. Modell-Fernst.	69,—
	SN 29776 P	= SAK 215	
177660	SN49710	Frequenzteiler 50 : 1, 25 : 1, 10 : 1, 5 : 1	75,—
177717	SN 75491 N	4-fach MOS zu VLED u. Segm. Treiber	19,50
177725	SN 75492 N	6-fach MOS zu VLED u. Segm. Treiber	19,50
177733	SN76001 AN	NF-Verst. 14 plg.	34,—
177741	SN 76003 ND	NF-Leistungsverst. 6 W	59,—
177881	SN 76007	NF-Endstufe 1,3 W	38,—
177903	SN 76477	Super Geräusch IC	59,—
176826	Dat.-bl. 76477		9,50

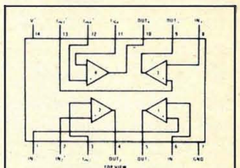
SN 76603 = LM 703
SN 76620 N = TBA 120 S
SN 76622 N = TBA 120 U
SN 76623 N = TBA 120 T
SN 76660 N = TBA 120



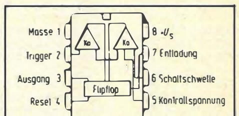
TBA 221 B/LM 741



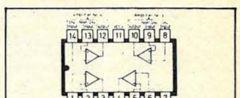
MC 1310 P/XR 1310 P



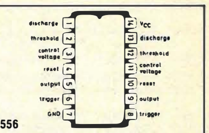
LM 3900 4-fach Operationsverstärker



NE 555 = SE 555 = XR 555



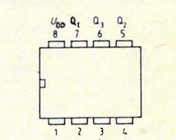
RC 4136



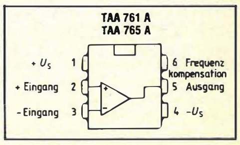
NE 556

SAJ 141 Asynchronzähler

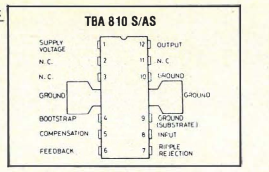
1000 : 1, 100 : 1, 10 : 1, Teiler 4,75 bis 16 V in Verbindung mit einfachen RC-Zeitgliedern sind Verzögerungszeiten bis 10 h realisierbar.

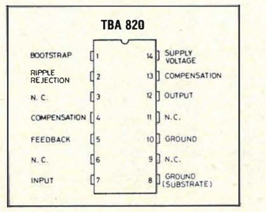


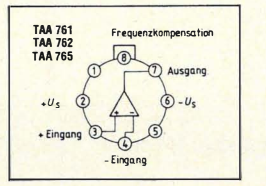
TAA 761 A
TAA 765 A

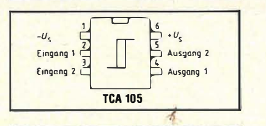


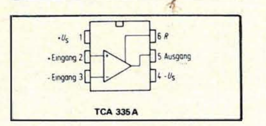
Best.-Nr.	Type		Stück
178012	SO41P	FM/ZF-Verstärker	29,50
178020	SO42P	Mischer	39,50
178004	SO281	IC- zu Dekodierung Durchsage-Erkennung	49,50
178551	TAA320	NF-Verstärker	59,50
178594	TAA550	Stabilisierung 33 V	9,50
178250	TAA611B12	NF-Leistungsverstärker	28,–
178101	TAA611C11	NF-Leistungsverstärker	49,50
178110	TAA621A11	NF-Leistungsverstärker	68,–
178128	TAA621A12	NF-Leistungsverstärker	68,–
178608	TAA630S	Synchr. Demod. für PAL-Farb-FS	39,–
178268	TAA761	Operations-Verstärker TO 78 ähnl.	29,–
178624	TAA761A	Operations-Verstärker DIP 6	9,50
178144	TAA765	Operations-Verstärker TO 78 ähnl.	29,50
178152	TAA765A	Operations-Verstärker DIP 6	18,–
178640	TAA820	AW-Verstärker in TB-Geräten	18,–
178659	TAA861	OP-Verstärker TO 78 ähnl.	28,–
178179	TAA861A	OP-Verstärker DIL 6	9,50
178187	TAA865	OP-Verstärker TO 78 ähnl.	28,–
178195	TAA865A	OP-Verstärker DIL 6	18,–
178675	TAA991D	AM-FM-ZF-Verstärker	49,50
178284	TAA2761	Operationsverstärker 2 x 761	25,50
179019	TBA120	FM-ZF-Verstärker m. Demod. DIL 14	17,50
179027	TBA120S	dto. mit sep. NPN-Trans. u. Z-Diode	18,–
178683	TBA120T	dto. für Keramikvesonatoren	18,–
178691	TBA120U	dto. für LC-Kreise angepaßt DIL 14	18,–
	TBA221B	= LM 741 Dip	
178721	TBA240B	Horizontal-Komb. f. Fernsehempf. DIL 14	39,50
178730	TBA311A17	TV-Signal-Verarbeitung DIL 16	78,–
179043	TBA325A	Spannungsregler 5 V	12,–
178756	TBA400	Regelb. Breitbandverst.	59,–
178764	TBA400D	Regelb. Breitbandverst.	59,–
178772	TBA440C	Regelb. Video-ZF-Verst. m. Demod.	78,–
178780	TBA440P	Video-ZF-Verst. m. Dem. f. PNP-Tuner	78,–
178802	TBA450	Stereo Decoder	78,–
179060	TBA480	ZF-Verst. u. FM Demod.	46,–
178829	TBA490	Stereo Dec. m. Mono/Stereo Umschalter	46,–
178845	TBA510	Farbart Komb. f. PAL Farb-FS	46,–
178853	TBA520	Synchron-Demod. f. PAL Farb-FS	29,–
179086	TBA530	RGB-Schaltung f. Farb-FS	29,–
179094	TBA540	Referenz Schaltung f. Farb FS	29,–
179116	TBA560C	Leuchtdichte u. Farbartkombination	39,–
179124	TBA570	AM/FM-Empf. Schaltung	39,–
178276	TBA673	Ringmodulator f. Telefonanlagen	78,–
178934	TBA700	FM-ZF-Verst.	49,50
178985	TBA760	Vertikal-Synchronisier Schaltg. DIL 16	49,50
178993	TBA780	FM-ZF-Breitbandverst. m. Demod.	49,50
179000	TBA790	NF-Verstärker	49,50
179159	TBA800	NF-Verstärker 5 W entspr. SN 16881 ND	18,–
179167	TBA810AS	NF-Verstärker 7 W	18,–
179833	TBA810S	NF-Verstärker m. Kühlfahnen	18,–
179175	TBA820	NF-Verstärker 2 W	18,–
179841	TBA900	Video-Verstärker	49,50
179183	TBA920S	Hori. Kombination	39,–
179884	TBA950A	geregelter Impulsgenerator	69,–
179892	TBA970	Mikrofon-Verstärker	49,50
179906	TBA990	Syn. Demod.	39,50
179930	TBA1440	Video ZF	49,50
179450	TCA105	Schwellwertschalter 30 V	36,–
179566	TCA105B	Schwellwertschalter 20 V	36,–
179477	TCA210	NF-Verstärker 0,8 W - 15 Ω	69,–
179485	TCA220	Dreifach OP-Verst.	49,50
179582	TCA280A	Zündstufe f. Triacs u. Thyristoren	49,50
179590	TCA290A	Stereo Decoder	78,–
179604	TCA315A	Operationsverst. m. Darl. Eing. DIP 6	18,–
179531	TCA335A	Operationsverst. m. Darl. Eing. DIP 6	18,–
178365	TCA345A	Schwellwertschalter	29,–
179620	TCA440	AM-Empfänger Schaltung DIL 16	49,50
179493	TCA520B	OP-TTL-Kompatibel	60,–
179647	TCA534	Regelb. 30 V stabi. f. Abstimmdioden	60,–
179655	TCA640	Farbart-Kombination f. PAL/SECAM	128,–
179671	TCA660B	Einstellkombin. f. PAL/SECAM	128,–
179540	TCA730	Stereo Lautstärke u. Balanc-Einsteller	128,–
179558	TCA740	Stereo Höhen u. Tiefen Einsteller	89,–
179507	TCA760	NF-Verst. DIL 16	38,–
179698	TCA770	ZF-Verst. m. FM-Demodulator	119,–
179736	TCA830	NF-Leistungsverst. 4 W	29,50
179744	TCA900	Drehzahlregler f. Gleichstrom-Kollektor-Motore	29,50
179752	TCA910	Drehzahlregler f. Gleichstrom-Kollektor-Motore	29,50
179760	TCA940	NF-Leistungsverstärker 10 W	48,–
179787	TCA965	Fensterdiskriminator DIL 14	48,–
179795	TDA440	Bild-ZF-Verst.	49,–
182427	TDA1004A	NF-Verst. 10 W spez. f. Autoradio DIL 16	84,–
182435	TDA1005	PLL-Stereo Decoder DIL 16	84,–
179809	TDA1022	5 12-stufiges MOS-Schieberegister	179,–
182508	TDA1023	Zündstufe f. Triacs u. Thyristoren	29,–
182516	TDA1024	Netzsynchr. Trigger-Schltg. f. Triacs u. Thyristoren	29,–
182524	TDA1034B = NE5534N	Low-Nois Operationsverst.	29,–
182532	TDA1035	Tonkanalschaltung f. FS	99,–
182540	TDA1037	NF-Verst. 5 W	38,–
182559	TDA1044	Bildkippschaltg. f. FS-Empf.	119,–
182567	TDA1054M	A/W Verstärker f. TB-Geräte m. ALC	29,–
182460	TDA1083	Ost/West Korrektur Ansteuer Schaltung	138,–
182575	TDA1170	Vertikal Oszill. Endstufe f. MTV	79,–
177083	TDA1195	NF-Umschalter	45,–
182591	TDA1270	Vertikal-Oszillatortreiber f. CTV	79,–
182605	TDA1405	Spannungsregler 5 V 805 mA SOT 32	24,–
182613	TDA1412	Spannungsregler 12 V 720 mA SOT 32	24,–
182621	TDA1415	Spannungsregler 15 V 600 mA SOT 32	24,–
179701	TDA2002	NF-Verstärker 5 W/4 Ω, 8 W/2 Ω	24,–
182494	TDA2003	NF-Verstärker 6 W/4 Ω, 10 W/2 Ω	49,50
182630	TDA2010	NF-Verstärker 12 V	48,–
179710	TDA2020	HiFi-NF-Verst. 20 W	69,–
182656	TDA2510	Farbart-Kombination f. PAL	69,–
182672	TDA2521	Synchrondemodulator f. PAL	89,–
182680	TDA2522	Synchrondemodulator f. PAL	69,–
182699	TDA2530	RGB-Matrix-Schaltung	79,–
182702	TDA2541	Video-ZF-Verstärker	129,–
182710	TDA2560	Leuchtdichte u. Farbartkombination	79,–
182729	TDA2571	Horizontal-Kombination	89,–
182737	TDA2581	Steuerschaltg. f. Schaltnetzteile	69,–
177040	TDA4050B	IR-Vorverstärker	36,–
177059	TDA4290-2	Lautst. u. Klangeinsteller	36,–
177067	TDA4920	Stereo-Verst. 1,2 W	29,–
177075	TDA4925	Stereo-Verst. 5 W	29,–
176729	= Datenblatt	für TDA 4925	4,50
174955	TL061 CP	OP-Verst. m. JFET Eing.	17,–
174980	TL062CP	2-fach OP wie 061	24,–


TBA 810 S/AS

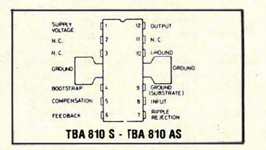

TBA 820

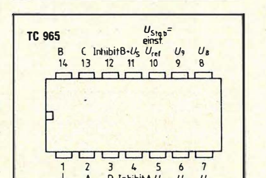

TAA 761, TAA 762, TAA 765 Frequenzkompensation

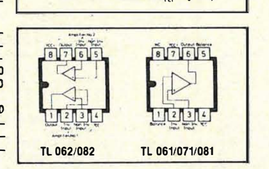

TCA 105

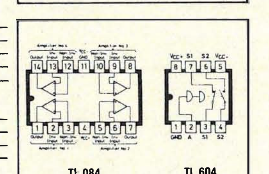

TCA 335 A

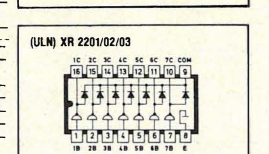

TCA 345 A Schwellwertschalter

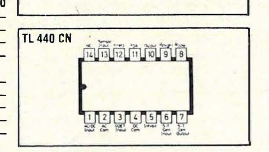

TBA 810 S - TBA 810 AS

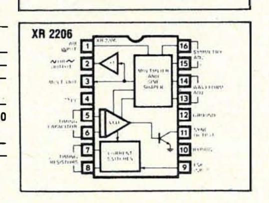

TC 965


TL 062/082 TL 061/071/081

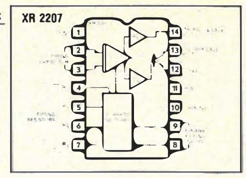

TL 084 TL 604

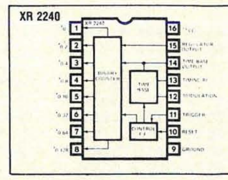

(ULN) XR 2201/02/03

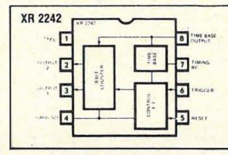

TL 440 CN

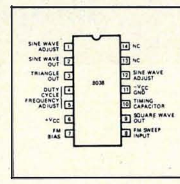

XR 2206

Best.-Nr.	Type		Stück
175307	TL044CP	4-fach OP (2 x 022)	24,–
182842	TL080CP	OP mit JFET Eing.	14,–
175331	TL081CP	OP mit JFET Eing. Anschluß wie 741	18,–
175340	TL082CP	Zweifach OP	29,–
174963	TL084	Vierfach OP (Quad TL 081)	34,–
175978	TL317LP	Spannungsregler 1,2...32 V 0,1A TO 92	18,–
174971	TL604	Analog Schalter	24,–
182826	TL440CN	Nullspannungsschalter f. Triacs	
179981	TMS1000	Doorbell (13 Lieder)	289,–
178411	U237B	LED-Bandansteuer Schaltung	24,–
178420	U247B	LED-Bandansteuer Schaltung	24,–
178438	U257B	LED-Bandansteuer Schaltung	24,–
178446	U267B	Ansteuer Schaltung von 5 LED Log.	24,–
178462	U1096B	Ansteuer Schaltung f. 30 LEDs	60,–
182834	UAA145	Phasenanschnitt-Schaltung	75,–
179965	UAA170	Ansteuer IC f. LED-Zeilen (Punkt)	49,–
179957	UAA180	Ansteuer IC für LED-Zeilen (Band)	49,–
176958	UAA1003	Sprach IC deutsch	237,–
178454	UAA3000	Programmierb. Netz-Timer	75,–
182850	XR1310CP	Stereo-Decoder	29,–
175471	XR2202CP	= ULN 2002 7-fach Treiber	34,–
175480	XR2203CP	= ULN 2003 7-fach Treiber	34,–
179973	XR2206	Präz. Funktionsgenerator	119,–
182869	XR2207CP	Volt Contr. Osc.	99,–
175501	XR2211CP	FSK-Demod. Tondek.	138,–
182893	XR2240CP	Programm Timer	49,–
177849	XR2242	Präz. Timer	42,–
177857	XR2264	Pulsprop. Servo IC	79,–
	XR8038	= ICL 8038	
182877	XRL555CP	Präz. Timer	34,–
180378	ZN490CE	Präz. Servo IC	49,50
176850	Datenbl. 419		3,–
180360	ZN1034E	Präz. Timer	69,–
180386	ZN427E	8-Bit A/D Wandler	249,–
180394	ZN428E	8-Bit D/A Wandler	199,–
180351	ZTK6,8	Temp. Komp. Z-Diode	14,50
182907	ZTK33	Temp. Komp. Z-Diode	4,50
182311	11C90	Teiler 600 MHz 10 : 1	399,–
182320	9582	Vorverst. 200 MHz	99,–
182338	95H90DC	250 MHz Teiler 10 : 1	229,–

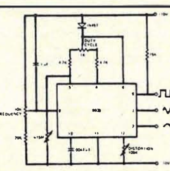

XR 2207


XR 2240


XR 2242

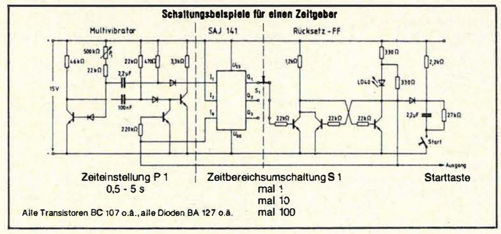




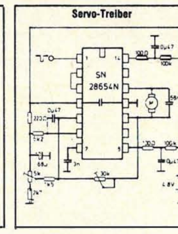


Integrerte digitale kretser (IC)

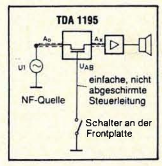
Schaltungsbeispiele für einen Zeitgeber



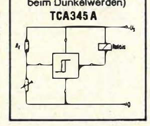
Servo-Treiber

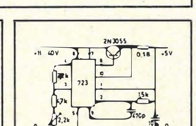


TDA 1195

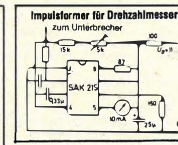


Dämmerungsschalter (Licht einschalten beim Dunkelwerden) TCA345 A

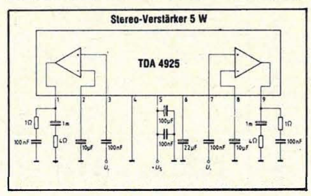



Kurzschlußfeste Stabilisierungsschaltung für 5 V/1 A 2 N 3055/5V/3 A MJ 3000

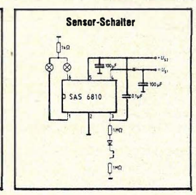
Impulsformer für Drehzahlmesser

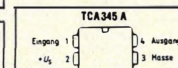


Stereo-Verstärker 5 W

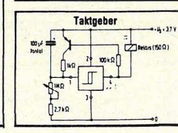


Sensor-Schalter

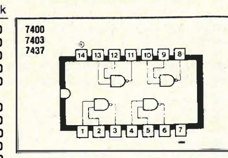


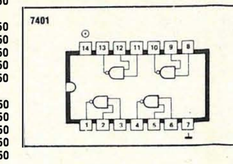

TCA345 A

Taktgeber

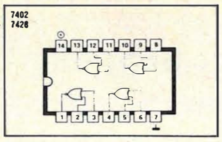


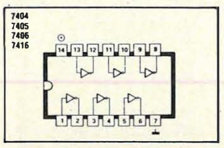
Best.-Nr.	Type	Funktion	Stück
170011	SN7400N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing.	2,50
170020	SN7401N	Vier NAND.Gatter mit je 2 Eing. (o. K.)	4,50
171603	SN7401NS1	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing. (o. K. 15 V)	9,50
170038	SN7402N	Vier NOR-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170046	SN7403N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170054	SN7404N	Sechs Inverter	9,50
170062	SN7405N	Sechs Inverter (o. K.)	9,50
170070	SN7406N	Sechs Inverter (o. K. 30V)	9,50
170089	SN7407N	Sechs Treiber (o. K. 30 V)	9,50
170097	SN7408N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170100	SN7409N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing. (o. K.)	9,50
170119	SN7410N	Drei NAND-Gatter mit je 3 Eing.	9,50
171700	SN7411	Drei NAND-Gatter mit je 3 Eing.	9,50
170135	SN7413N	Zwei NAND-Schmitt-Trigger mit je 4 Eing.	9,50
170143	SN7414N	Sechs invertierte Schnitt-Trigger	9,50
170151	SN7416N	Sechs invertierende Treiber (o. K. 15 V)	9,50
170160	SN7417N	Sechs Treiber (o. K. 15V)	9,50
170178	SN7420N	Zwei NAND-Gatter mit je 4 Eing.	9,50
170186	SN7422N	Zwei NAND-Gatter mit je 4 Eing. (o. K)	9,50
170194	SN7423N	Zwei NOR-Gatter mit je 4 Eing. u. Strobl	9,50

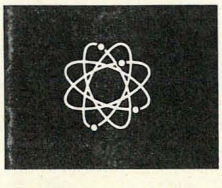

7400 7403 7437

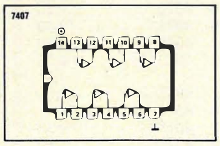

7401

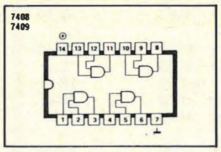
Best.-Nr.	Type		Stück
170208	SN 7425 N	Zwei NOR-Gatter mit je 4 Eing. u. Strobl	9,50
170216	SN7426N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing. (o. K. 15V)	9,50
170232	SN 7428 N	Vier NOR-Leistungsgatter mit je 2 Eing.	9,50
170240	SN7430N	NAND-Gatter mit 8 Eing.	9,50
170259	SN 7432 N	Vier OR-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170267	SN 7433 N	Vier NOR-Leistungsgatter mit je 2 Eing. (o. K.)	9,50
170275	SN 7437 N	Vier NAND-Leistungsgatter mit je 2 Eing.	9,50
170283	SN 7438 N	Vier NAND-Leistungsgatter mit je 2 Eing. (o. K.)	9,50
170291	SN7440N	Zwei NAND-Leistungsgatter mit je 4 Eing.	9,50
170305	SN 7442 AN	BCD zu Dezimal Decoder	9,50
170313	SN 7443 AN	Excess-3 zu Dezimal Dekoder	18,—
170321	SN 7444 AN	Excess-3-Gray zu Dezim. Decoder	18,—
170330	SN7445N	BCD-zu Dezimal Decoder/Anzeigen Treiber	18,—
170348	SN7446N	BCD-zu 7-Segment-Dek. Anz. Treiber m. o. K. (30V)	18,—
170356	SN 7447 N	BCD-zu 7-Segment-Dek. Anz. Treiber m. o. K. (15V)	18,—
170364	SN 7448 N	BCD-zu 7-Segment-Dek./Anzeigentreiber	18,—
170372	SN7450N	Zwei AND/OR/INVERT-Gatter mit je 2 x 2 Eing.	4,50
170380	SN 7451 N	Zwei AND/OR/INVERT-Gatter m. je 2x2bzw. 2x3E.	4,50
170399	SN 7453 N	Exbandierb. AND/OR/INVERT	4,50
170429	SN7470N	J-K Flip-Flop mit je 3 Eing., Preset u. Clear	4,50
170437	SN 7472 N	J-K Master-Slave Flipflops m. 3 Eing., Preset u. Cl.	9,50
170445	SN 7473 N	Zwei JK-Flipflops mit Clear	9,50
170461	SN7474N	Zwei D-Flipflops mit Preset u. Clear	9,50
170470	SN 7475 N	Zwei 2-Bit D-Latches mit Enable	9,50
170488	SN7476N	Zwei J-K Flipflops m. Preset u. Clear	9,50
170496	SN 7480 N	1-Bit Volladdierer	14,—
170500	SN 7481 AN	16-Bit Schreib-Lese-Speicher m. off. Koll. Ausg.	19,50
170518	SN 7482 N	2-Bit Volladdierer	19,50
170526	SN7483AN	4-Bit Volladdierer	14,—
170534	SN 7484 AN	16-Bit Schreib-Lese-Speicher m. 2 zusätzl. Schreibeing. u. Off. Koll. Ausg.	24,—
170542	SN 7485 N	4-Bit Vergleicher	24,—
170550	SN 7486 N	Vier EXCLUSIVE-OR-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170569	SN 7489 N	RAM 16 x 4	49,50
170577	SN 7490 AN	Dezimalzähler	9,50
170585	SN 7491 AN	8-Bit Schieberegister	19,—
170593	SN 7492 AN	Zähler bis 12	19,—
170607	SN 7493 AN	4-Bit Binärzähler	19,—
170615	SN7494N	4-Bit Schieberegister mit Paralleleingabe und Clear	19,—
170623	SN 7495 AN	4-Bit Schieberegister mit paralleler Ein- u. Ausgabe	19,—
170631	SN7496N	5-Bit Schiebereg. m. parall. Ein- u. Ausgabe u. Clear	19,—
170640	SN7497N	Synchroner programmierb. 6-Bit Binärfrequenzteiler	49,50
170658	SN74100N	Zwei 4-Bit Latches mit Enable	19,50
170666	SN 74104 N	J-K Master-Slave Flipfl. m. je 3 Eing., Preset u. Clear	14,—
170674	SN74105N	J-K Master-Slave Flipfl. m. je 3 Eing., Preset u. Clear	14,—
170682	SN74107N	Zwei J-K Flipflops mit Clear	9,50
170690	SN74109N	Zwei J-K Flipflops mit Preset und Clear	9,50
170704	SN74110N	J-K Ma.-Sl. Flipfl. m. je 3 Eing., Preset, Clear u. Data	9,50
170712	SN74111N	J-K Ma.-Sl. Flipfl. m. je 3 Eing., Pre., Cl. u. Da. Lock.	14,—
170739	SN74116N	Zwei 4-Bit D-Latches mit Enable und Clear	29,—
170747	SN74118N	Sechs R-S Latches mit gemeinsamen Reset	29,—
170755	SN74119N	Sechs R-S Latches mit zusätzl. gemeins. Reset	48,—
170763	SN74120N	Zwei Pulssynchronisierer/Treiber	24,—
170771	SN74121N	Monoflop mit Schmitt-Trigger-Eingang	9,50
170780	SN74122N	Retriggerbares Monoflop mit Clear	9,50
170798	SN74123N	Zwei retriggerbare Monoflops mit Clear	12,—
170801	SN74125N	Vier Bus-Leitungstreiber (Tri-State)	12,—
170828	SN74128N	Vier 50 Ohm-Nor-Leitungstreiber mit je 2 Eing.	12,—
170836	SN74132N	Vier NAND-Schmitt-Trigger mit je 2 Eingängen	12,—
170844	SN74136N	Vier EXCLUSIVE-OR-Gatter m. je 2 Eing. (o. K.)	12,—
170852	SN74141N	BCD zu Dezimal Dekoder/Anzeigetreiber (60 V)	19,50
170879	SN74143N	Dezimalzähler, 4-Bit Latch u. BCD zu 7-Segment Dekoder/Anzeigetr. (15 mA)	69,—
170887	SN74144N	Dezimalzähler, 4-Bit Latch und BCD zu 7-Segment Dekoder/Anzeigetr. (15 V)	69,—
170895	SN74145N	BCD zu Dezimal Dekoder/Anzeigetreiber mit off. Koll. Ausgängen (15 V)	18,—
170909	SN74147N	Dezimal zu BCD Prioritätsenkoder	39,—
170917	SN74148N	Binärer 8 zu 3 Prioritätsenkoder	24,—
170925	SN74150N	16 zu 1 Datenselektor/Multiplexer m. inver. Ausgang	19,50
170933	SN74151N	8 zu 1 Datenselektor/Multiplexer	19,50
170941	SN74153N	Zwei 4 zu 1 Datenselekoren/Multiplexer	19,50
170950	SN74154N	4-Bit Binärdekoder/Demultiplexer (4 zu 16)	19,50
170968	SN74155N	Zwei 2-Bit Binärdekoder/Demultiplexer (2 zu 4)	19,50

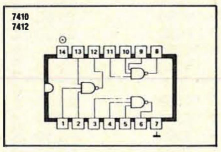


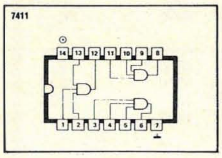




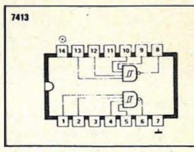


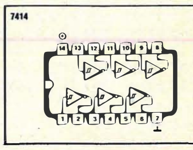




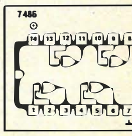


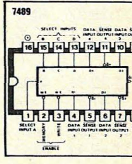
Best.-Nr.	Type	Funktion	Stück
170976	SN74156N	Zwei 2-Bit Binärdekoder/Demultiplexer mit off. Koll. Ausgängen (2 zu 4)	19,50
170984	SN74157N	Vier 2 zu 1 Datenselektoren/Multiplexer	19,50
170992	SN74159N	4-Bit Binärdekoder/Demultiplexer (4 zu 16) mit off. Koll. Ausgängen (50 uA)	28,—
171000	SN74160N	Synchroner programmierb. Dezimalzähler m. Clear	19,50
171018	SN74161N	Synchroner programmierb. 4-Bit Binärzäh. m. Clear	19,50
171042	SN74164N	8-Bit Schieberegister m. Parallelausgabe u. Clear	19,50
171050	SN74165N	8-Bit Schieberegister mit Paralleleingabe	19,50
171069	SN74166N	8-Bit Schieberegister m. Paralleleingabe u. Clear	24,—
171077	SN74167N	Synchroner programmierb. Dezimalfrequenzteiler	39,—
171085	SN74170N	16-Bit Register File m. off. Koll. Ausgängen	39,—
171093	SN74172N	16-Bit Register File m. Tri-State Ausgängen	89,—
171115	SN74174N	6-Bit D-Register mit Clear	18,—
171123	SN74175N	4-Bit D-Register mit Clear	18,—
171131	SN74176N	Programmierbarer Dezimalzähler	18,—
171140	SN74177N	Programmierbarer 4-Bit Binärzähler	24,—
171158	SN74178N	4-Bit Schieberegister m. paralleler Ein- u. Ausgabe	24,—
171186	SN74179N	4-Bit Schiebereg. m. paral. Ein- u. Ausgabe u. Clear	24,—
171174	SN74180N	9-Bit Paritätsgenerator/8-Bit Paritätsprüfer	19,—
171182	SN74181N	4-Bit arithmetische/logische Einheit, Funktionsgen.	39,—

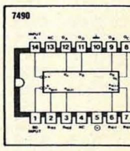


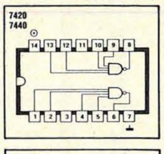


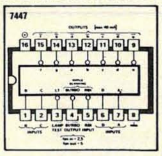
Best.-Nr.	Type		St.
171204	SN74184N	BCD zu Binär Kodeumsetzer m. off. Koll. Ausgängen	39,—
171212	SN74185AN	Binär zu BCD Kodeumsetzer m. off. Koll. Ausgängen	39,—
171220	SN74190N	Synchr. prog. Vorwärts/Rückwärts Dezimalzähler	24,—
171239	SN74191N	Synchr. prog. Vorw./Rückw. 4-Bit Binärzähler	24,—
171247	SN74192N	Synchr. prog. Vorw./Rückw. Dezimalzähler mit Clear	19,—
171255	SN74193N	Synchr. progr. Vorw./Rückw. 4-Bit Binärzähler mit Clear	19,—
171263	SN74194N	4-Bit Universal-Schieberegister mit Clear	19,—
171271	SN74195N	4-Bit-Schieberegister mit paralleler Ein- und Ausgabe und Clear	19,—
171280	SN74196N	Programmierbarer Dezimalzähler	19,—
171298	SN74197N	Programmierbarer 4-Bit-Binärzähler	19,—
171301	SN74198N	8-Bit-Universalschieberegister mit Clear	24,—
171328	SN 74221 N	Zwei Monoflops mit Schmitt-Trigger-Eingang und Clear	18,—
171336	SN74246N	BCD zu 7-Segm. Dekoder/Anz.-Treiber m. off. Koll. Ausg. (30 V)	24,—
171344	SN 74247 N	BCD zu 7-Segm. Dekoder/Anz.-Treiber m. off. Koll. Ausg. (15 V)	18,—
171379	SN 74251 N	8 zu 1 Datenselektor/Multiplexer mit Tri-State Ausgängen	18,—
171387	SN 74265 N	Zwei Inverter und 2 NAND-Gatter mit komplementären Ausg.	19,—
171786	SN74273N	8-Bit-D-Register mit Clear	29,—
171409	SN 74279 N	Vier R-S-Latches	19,—
171417	SN 74283 N	4-Bit-Volladdierer	19,—
171425	SN 74284 N	4-Bit x 4-Bit-Multipl. m. off. Koll. Ausg. (40 µA) (zus. m. SN 74285)	79,—
171433	SN 74285 N	4-Bit x 4-Bit-Multipl. m. off. Koll. Ausg. (40 µA) (zus. m. SN 74284)	79,—
171441	SN 74290 N	Dezimalzähler	12,—
171468	SN 74298 N	Vier 2 zu 1 Datenselektoren/Multiplexer mit Speicher	24,—
171808	SN 74351 N	Zwei 8 zu 1 Datensel./Multipl. mit invertierenden Tri-State Ausg.	19,50
171816	SN 74365 AN	Sechs Bus-Leitungstreiber mit gemeinsamen Enable (Tri-State)	14,—
171840	SN 74368 N	Sechs invert. Bus-Leitungstr. mit zwei Enable-Eing. (Tri-State)	14,—
171514	SN 74390 N	Zwei Dezimalzähler	24,—
171867	SN 74425 N	Vier Bus-Leitungstreiber (Tri-State)	14,—
171530	SN 74490 N	Zwei Dezimalzähler	19,50

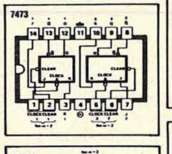


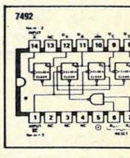


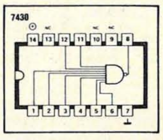


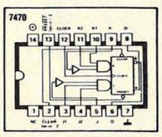


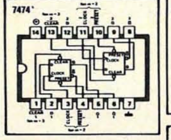


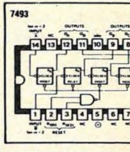


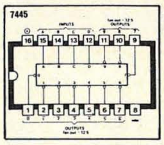


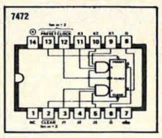


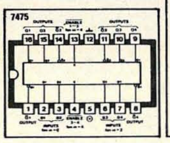


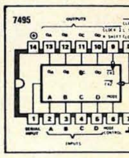












Low Power Schottky TTL

Best.Nr.	Type	Pris
17 20 14	SN 74 LS 00	9,50
17 20 22	SN 74 LS 01	9,50
17 20 30	SN 74 LS 02	9,50
16 90 05	SN 74 LS 03	9,50
17 20 49	SN 74 LS 04	9,50
16 90 13	SN 74 LS 05	9,50
16 90 21	SN 74 LS 08	9,50
16 90 30	SN 74 LS 09	9,50
17 20 57	SN 74 LS 10	9,50
16 90 48	SN 74 LS 11	9,50
16 90 56	SN 74 LS 12	9,50
17 20 65	SN 74 LS 13	9,50
16 90 64	SN 74 LS 14	9,50
16 90 72	SN 74 LS 15	9,50
16 90 80	SN 74 LS 20	9,50
16 90 99	SN 74 LS 21	9,50
16 91 02	SN 74 LS 22	9,50
16 91 10	SN 74 LS 26	9,50
16 91 29	SN 74 LS 27	9,50
16 88 58	SN 74 LS 28	9,50
16 91 37	SN 74 LS 30	9,50
16 91 45	SN 74 LS 32	9,50
16 91 53	SN 74 LS 37	9,50
16 91 61	SN 74 LS 38	9,50
16 91 70	SN 74 LS 40	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
16 91 88	SN 74 LS 42	12,—
16 91 96	SN 74 LS 47	19,50
16 92 00	SN 74 LS 48	19,50
16 92 18	SN 74 LS 49	19,50
16 92 26	SN 74 LS 51	9,50
16 92 42	SN 74 LS 55	9,50
16 88 74	SN 74 LS 63	18,—
16 92 50	SN 74 LS 73	9,50
16 92 69	SN 74 LS 74	9,50
16 92 77	SN 74 LS 75	9,50
16 92 85	SN 74 LS 76	9,50
16 93 07	SN 74 LS 78	9,50
16 93 15	SN 74 LS 83 A	18,—
16 93 23	SN 74 LS 85	18,—
16 93 31	SN 74 LS 86	18,—
17 20 73	SN 74 LS 90	18,—
16 88 82	SN 74 LS 91	18,—
17 20 81	SN 74 LS 92	18,—
16 93 40	SN 74 LS 93	18,—
16 93 58	SN 74 LS 95	18,—
16 88 90	SN 74 LS 96	18,—
16 93 66	SN 74 LS 107	9,—
16 93 74	SN 74 LS 109	9,—
16 93 82	SN 74 LS 112	9,—
16 93 90	SN 74 LS 113	9,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 94 12	SN 74 LS 122	14,—
16 94 20	SN 74 LS 123	14,—
16 89 04	SN 74 LS 124	19,—
16 89 12	SN 74 LS 125	14,—
16 94 04	SN 74 LS 114	9,50
16 94 39	SN 74 LS 126	14,—
16 94 47	SN 74 LS 132	14,—
16 94 55	SN 74 LS 136	14,—
16 89 20	SN 74 LS 137	24,—
16 94 63	SN 74 LS 138	14,—
16 94 71	SN 74 LS 139	19,—
16 89 39	SN 74 LS 145	28,—
16 89 47	SN 74 LS 147	49,—
16 89 55	SN 74 LS 148	29,—
16 94 80	SN 74 LS 151	9,50
16 94 98	SN 74 LS 153	9,50
16 95 10	SN 74 LS 155	14,—
16 95 28	SN 74 LS 156	14,—
16 95 36	SN 74 LS 157	14,—
16 95 44	SN 74 LS 158	14,—
16 95 52	SN 74 LS 160	19,—
16 95 60	SN 74 LS 161	29,—
16 95 79	SN 74 LS 162	29,—
16 95 87	SN 74 LS 163	29,—
16 95 95	SN 74 LS 164	29,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 89 63	SN 74 LS 165	24,—
16 89 71	SN 74 LS 166	29,—
16 96 25	SN 74 LS 170	29,—
16 96 33	SN 74 LS 173	18,—
16 96 41	SN 74 LS 174	18,—
16 96 50	SN 74 LS 175	18,—
16 89 80	SN 74 LS 181	49,50
16 89 98	SN 74 LS 183	39,—
17 20 90	SN 74 LS 190	29,—
16 96 76	SN 74 LS 191	29,—
16 96 84	SN 74 LS 192	19,50
16 96 92	SN 74 LS 193	19,50
17 21 03	SN 74 LS 194	19,50
16 97 06	SN 74 LS 195	49,—
16 97 14	SN 74 LS 196	19,50
16 97 22	SN 74 LS 197	19,50
16 97 30	SN 74 LS 221	19,50
17 21 11	SN 74 LS 240	29,—
17 21 20	SN 74 LS 241	29,—
17 21 38	SN 74 LS 242	29,—
17 21 46	SN 74 LS 243	29,—
17 21 54	SN 74 LS 244	29,—
17 21 62	SN 74 LS 245	59,—
16 97 49	SN 74 LS 247	24,—
16 97 57	SN 74 LS 248	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 97 65	SN 74 LS 249	24,—
16 97 73	SN 74 LS 251	18,—
16 97 81	SN 74 LS 253	18,—
16 97 90	SN 74 LS 257	18,—
16 98 03	SN 74 LS 258	18,—
17 21 70	SN 74 LS 259	29,—
16 98 20	SN 74 LS 261	29,—
16 98 38	SN 74 LS 266	12,—
16 98 46	SN 74 LS 279	12,—
17 22 00	SN 74 LS 280	36,—
16 98 54	SN 74 LS 283	18,—
16 98 62	SN 74 LS 290	18,—
16 98 70	SN 74 LS 293	18,—
17 22 19	SN 74 LS 295	24,—
17 22 27	SN 74 LS 298	24,—
17 22 35	SN 74 LS 299	78,—

HUSK!
Beskrivelse og koblingsskjema for disse transistorene og ICene, finner du i bøkene med best.nr. 90 00 10 kr. 139,— & 90 01 09 kr. 149,50.

Low Power Schottky TTL

Best.-Nr.	Type	Pris
17 22 43	SN 74 LS 320	79,—
17 22 51	SN 74 LS 321	69,—
17 22 60	SN 74 LS 322	89,—
17 22 78	SN 74 LS 323	89,—
17 22 86	SN 74 LS 324	19,50
17 22 94	SN 74 LS 325	28,—
17 23 08	SN 74 LS 326	28,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 23 16	SN 7 4 L S 327	24,—
17 23 24	SN 74 LS 347	18,—
17 23 32	SN 74 LS 348	29,—
17 23 40	SN 74 LS 352	29,—
16 98 89	SN 74 LS 353	29,—
16 98 97	SN 74 LS 365	18,—
16 99 00	SN 74 LS 366	18,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 99 19	SN 74 LS 367	14,—
17 23 75	SN 74 LS 373	39,50
17 23 83	SN 74 LS 374	39,50
17 23 91	SN 74 LS 375	14,—
17 24 05	SN 74 LS 377	39,50
17 24 13	SN 74 LS 378	24,—
17 24 21	SN 74 LS 379	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 24 48	SN 74 LS 385	89,—
16 99 35	SN 74 LS 386	12,—
17 24 56	SN 74 LS 390	28,—
17 24 64	SN 74 LS 393	28,—
17 24 72	SN 74 LS 395	19,50
17 24 80	SN 74 LS 396	39,50
17 24 99	SN 74 LS 398	39,50
17 25 02	SN 74 LS 399	39,50

Best.-Nr.	Type	Pris
16 87 93	SN 74 LS 445	19,50
16 88 07	SN 74 LS 447	19,50
16 88 15	SN 74 LS 490	29,50
16 88 23	SN 74 LS 668	19,50
16 88 31	SN 74 LS 669	19,50
16 99 43	SN 74 LS 670	58,—
16 88 40	SN 74 LS 673	99,—
16 99 51	SN 74 LS 674	99,—

Integrierte C-Mos kretser (IC) Serie CD/HEF/MC1 ...

Best.-Nr.	Type	Pris
17 25 10	4000	4,50
17 25 29	4001	4,50
17 25 37	4002	4,50
17 26 77	4006	24,—
17 25 45	4007	4,50
17 26 85	4008	24,—
17 31 26	4009	12,—
17 31 34	4010	12,—
17 25 70	4011	12,—
17 26 93	4012	12,—
17 25 88	4013	12,—
17 27 07	4014	24,—
17 27 15	4015	12,—
17 27 23	4016	24,—
17 25 96	4017	24,—
17 27 31	4018	19,50
17 27 40	4019	12,—
17 27 58	4020	19,50
17 27 66	4021	19,50
17 27 74	4022	19,50
17 27 82	4023	4,50
17 27 90	4024	19,50
17 28 04	4025	4,50
17 31 42	4026	29,50
17 26 00	4027	19,50
17 28 12	4028	19,50
17 28 20	4029	29,—
17 26 18	4030	12,—
17 28 39	4031	39,50
17 31 50	4032	29,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 31 69	4033	29,50
17 31 77	4034	39,50
17 28 47	4035	29,50
17 31 85	4036	58,—
17 31 93	4037	29,50
17 42 46	4038	29,50
17 32 07	4039	79,—
17 26 26	4040	19,50
17 28 55	4041	19,50
17 26 34	4042	19,50
17 28 63	4043	19,50
17 28 71	4044	19,50
17 32 15	4045	38,—
17 28 80	4046	29,50
17 32 23	4047	29,50
17 32 31	4048	12,—
17 28 98	4049	12,—
17 26 42	4050	12,—
17 29 01	4051	24,—
17 29 10	4052	24,—
17 32 40	4053	24,—
17 32 58	4054	24,—
17 32 66	4055	24,—
17 32 74	4056	24,—
17 32 90	4059	139,50
17 33 04	4060	24,—
17 33 39	4063	29,50
17 29 28	4066	12,—
17 29 36	4067	79,—
17 29 44	4068	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 29 52	4069	9,50
17 29 60	4070	9,50
17 29 79	4071	9,50
17 29 87	4072	9,50
17 29 95	4073	9,50
17 30 02	4075	9,50
17 30 10	4076	24,—
17 33 47	4077	9,50
17 30 29	4078	9,50
17 30 37	4081	9,50
17 30 45	4082	9,50
17 30 53	4085	18,—
17 30 61	4086	18,—
17 33 55	4089	29,50
17 30 70	4093	18,—
17 33 63	4094	36,—
17 33 71	4095	29,50
17 33 80	4096	29,50
17 33 98	4097	78,—
17 34 01	4098	29,50
17 34 10	4099	29,50
17 36 06	4501	9,50
17 36 14	4502	29,50
17 36 22	4503	19,50
17 36 30	4505	98,—
17 36 49	4507	14,—
17 36 57	4508	79,—
17 36 65	4510	29,50
17 26 69	4511	29,50
17 36 73	4512	29,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 30 88	4514	49,50
17 36 90	4515	49,50
17 37 03	4516	24,—
17 30 96	4518	24,—
17 31 00	4519	24,—
17 37 20	4520	24,—
17 37 38	4521	59,—
17 37 46	4522	29,—
17 37 54	4526	29,—
17 37 62	4527	29,—
17 31 18	4528	29,—
17 37 70	4529	29,—
17 37 89	4530	29,—
17 37 97	4531	29,—
17 38 00	4532	29,—
17 38 19	4534	148,—
17 38 27	4536	89,—
17 38 35	4538	29,—
17 38 43	4539	29,—
17 38 51	4541	29,—
17 38 60	4543	29,—
17 38 78	4549	118,—
17 38 86	4553	118,—
17 38 94	4554	49,50
17 39 08	4555	18,—
17 39 16	4556	24,—
17 39 24	4557	79,50
17 39 32	4558	39,50
17 39 40	4559	118,—
17 39 59	4560	59,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 39 67	4561	29,—
17 39 75	4562	128,—
17 39 83	4566	39,50
17 39 91	4568	68,—
17 40 09	4569	68,—
17 40 17	4572	12,—
17 40 25	4580	149,—
17 40 33	4581	89,—
17 40 41	4582	39,—
17 40 50	4583	36,—
17 40 68	4584	18,—
17 40 76	4585	29,—
17 40 84	4599	78,—
17 41 06	4724	29,—
17 41 22	40097	18,—
17 42 54	40100	49,50
17 42 62	40101	29,50
17 42 70	40102	49,50
17 42 89	40103	49,50
17 42 97	40104	49,50
17 43 19	40106	18,—
17 43 27	40107	28,—
17 41 49	40160	28,—
17 41 57	40161	28,—
17 41 81	40174	28,—
17 41 90	40175	28,—
17 43 51	40181	59,—
17 43 60	40182	29,—
17 42 03	40192	29,—
17 42 11	40193	29,—
17 42 38	40195	29,—

Japanske halvledere

Her finner Du de viktigste spesial-halvledere til bruk i: måleteknikk, styringselektronikk, underholdningselektronikk og microcomputere

Best.-Nr.	Type	Pris
16 50 18	2 S 53	12,—
16 50 26	2 S 54	12,—
16 50 42	2 SA 235	6,—
16 50 00	2 SA 509	12,—
16 50 69	2 SA 539	19,50
16 50 77	2 SA 545	19,50
16 50 85	2 SA 562	12,—
16 67 74	2 SA 639	12,—
16 67 82	2 SA 642	19,50
16 55 81	2 SA 672	6,—
16 52 04	2 SB 22	9,50
16 52 20	2 SB 54	9,50
16 52 39	2 SB 56	9,50
16 52 63	2 SB 172	9,50
16 52 71	2 SB 175	9,50
16 53 60	2 SB 187	9,50
16 53 52	2 SB 324	9,50
16 52 80	2 SB 405	18,—
16 52 98	2 SB 407	54,—
16 53 01	2 SB 415	18,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 53 44	2 SB 435	29,50
16 53 10	2 SB 449	39,50
16 53 36	2 SB 492	19,50
16 56 38	2 SC 320	199,—
16 56 46	2 SC 372	12,—
16 57 00	2 SC 373	4,50
16 67 07	2 SC 380	12,—
16 56 62	2 SC 454	12,—
16 56 70	2 SC 458	18,—
16 56 89	2 SC 460	29,50
16 56 97	2 SC 461	12,—
16 57 19	2 SC 495	39,50
16 57 35	2 SC 535	18,—
16 67 15	2 SC 536	12,—
16 55 57	2 SC 644	4,50
16 57 27	2 SC 710	6,—
16 57 43	2 SC 730	79,50
16 57 51	2 SC 732	18,—
16 59 30	2 SC 735	12,—
16 59 48	2 SC 756	49,50

Best.-Nr.	Type	Pris
16 57 60	2 SC 775	49,—
16 59 80	2 SC 776	54,—
16 57 78	2 SC 778	99,—
16 67 23	2 SC 785	12,—
16 67 58	2 SC 789	29,—
16 57 94	2 SC 815	19,50
16 55 30	2 SC 828	2,50
16 55 49	2 SC 829	2,50
16 58 08	2 SC 839	12,—
16 58 32	2 SC 900	12,—
16 67 31	2 SC 929	9,50
16 67 40	2 SC 930	9,50
16 58 40	2 SC 945	9,50
16 58 59	2 SC 1014	39,50
16 58 67	2 SC 1017	29,—
16 58 75	2 SC 1018	39,50
16 55 73	2 SC 1047	6,—
16 58 83	2 SC 1096	18,—
16 55 06	2 SC 1173	12,—
16 58 91	2 SC 1190	269,—

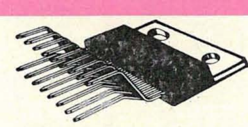
2 SC 1237 = 2 SC 1678

Best.-Nr.	Type	Pris
16 59 13	2 SC 1239	79,—
16 59 56	2 SC 1307	59,—
16 55 90	2 SC 1327	4,50
16 67 90	2 SC 1674	12,—
16 59 21	2 SC 1678	39,50
16 59 72	2 SC 1739	12,—
16 68 20	2 SC 1945	79,—
16 68 71	2 SC 1957	12,—
16 68 39	2 SC 2028	36,—
16 59 64	2 SC 2029	39,50
16 67 66	2 SC 2094	198,—
16 68 47	2 SC 2166	18,—
16 68 04	2 SC 2290	349,—
16 60 06	2 SD 187	18,—
16 60 22	2 SD 227	12,—
16 60 30	2 SD 235	19,50
16 65 10	2 SD 288	19,50
16 60 49	2 SD 325	19,50
16 60 57	2 SD 359	19,50
16 68 83	2 SD 428	48,—
16 60 65	2 SK 11	39,50
16 68 12	2 SK 30 A	24,—
16 60 81	2 SK 33	12,—
16 62 00	2 SK 40	39,50
16 61 11	D 315 F	58,—

Japanske integrerte kretser (IC)

Best.-Nr.	Type	Pris
17 49 98	AN 103	36,—
17 49 39	AN 214	69,—
17 83 14	AN 240	24,—
17 50 80	BA 301	49,50
17 49 04	BA 511 A	49,50
17 49 12	HA 1339 A	39,50
17 49 20	HA 1342 A	49,50
17 54 55	LA 1201	39,50
17 55 36	LA 1240	38,—
17 55 52	LA 3201	19,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 54 63	LA 3301	29,—
17 55 60	LA 4030	34,—
17 55 44	LA 4032 P	89,—
17 55 79	LA 4420	29,—
17 61 33	M 5106	98,—
17 66 80	M 51 182	29,—
17 66 99	M 51 513	39,50
17 83 22	M 51 515	69,—
17 82 17	TA 7045 M	59,—
17 83 06	TA 7060 P	14,—



Best.-Nr.	Type	Pris
17 82 25	TA 7061 P	39,50
17 80 80	TA 7108	39,50
17 80 39	TA 7120	39,50
17 83 30	TA 7130	24,—
17 80 47	TA 7200 P	49,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 82 41	TA 7203 P	69,—
17 80 55	TA 7204 P	59,—
17 80 63	TA 7205 P	59,—
17 80 71	TA 7214	59,—
17 99 14	µPC 20 C	69,—
17 83 49	µPC 566 H	29,50
17 83 57	µPC 575 C 2	39,50
17 83 73	µPC 1025 H	69,—
17 49 47	µPC 1156 H	69,—
17 83 81	µPC 1185 H	109,—

MOTSTANDER



DE MEST BRUKTE KULLAGMOTSTANDER 1/8 W

Kvalitetsutførelse med gode forhold over lang tid. Alkaliefrie keramiske legemer med rene kullag garanterer riktig toleranse. Epoxy isolasjon med JEC-farvekode. Toleranse 5 %, 1/8 W ved 40°, 5 % 1/4 W ved 70°. Mål: (D) 2,4 mm, Lengde (L) 6,4 mm.
På grunn av de billige prisene er disse mengdeenhetene ikke bare aktuelle for verksted og fabrikasjon – men også for den interesserte hobbyist og amatør.

Best.nr:	Ohm:	Best.nr:	Ohm:	Best.nr:	Kohm:	Best.nr:	Kohm
40 45 00	1	40 39 03	68	40 41 01	3,3	40 43 22	220
40 45 19	1,2	40 39 11	82	40 41 10	3,9	40 43 30	270
40 45 27	1,5	40 39 20	100	40 41 28	4,7	40 43 49	330
40 45 35	1,8	40 39 38	120	40 41 36	5,6	40 43 57	390
40 45 43	2,2	40 39 46	150	40 41 44	6,8	40 43 65	470
40 45 51	2,7	40 39 54	180	40 41 52	8,2	40 43 73	560
40 45 60	3,3	40 39 62	220	40 41 60	10	40 43 81	680
40 45 78	3,9	40 39 70	270	40 41 79	12	40 43 90	820
40 45 86	4,7	40 39 89	330	40 41 87	15		
40 45 94	5,6	40 39 97	390	40 41 95	18	Best.nr:	M ohm
40 46 08	6,8	40 40 04	470	40 42 09	22	40 44 03	1
40 46 16	8,2	40 40 12	560	40 42 17	27	40 44 11	1,2
40 38 06	10	40 40 20	680	40 42 25	33	40 44 20	1,5
40 38 14	12	40 40 39	820	40 42 33	39	40 44 38	1,8
40 38 22	15			40 42 41	47	40 44 46	2,2
40 38 30	18	Best.nr:	Kohm	40 42 50	56	40 44 54	2,7
40 38 49	22	40 40 47	1	40 42 68	68	40 44 62	3,3
40 38 57	27	40 40 55	1,2	40 42 76	82	40 44 70	3,9
40 38 65	33	40 40 63	1,5	40 42 84	100	40 44 89	4,7
40 38 73	39	40 40 71	1,8	40 42 92	120		
40 38 81	47	40 40 80	2,2	40 43 06	150		
40 38 90	56	40 40 98	2,7	40 43 14	180		

Alle motstandsverdiene har samme pris. En pakke inneholder 100 stk. Motstander av samme verdi.

kr. 19,50 pr. 100 stk.

Eksempel på hvordan Du skal bestille:
Trenger du 47 kohm, skriver du best.nr. 40 42 41, kr 19,50, 1 pakke.
Du kan også kjøpe motstandene enkeltvis. Bruk samme nummeret, men skriv "/1" etter.
Eks.: Trenger du bare én 47 kohm motstand, skriver du: best.nr. 40 42 41/1, kr 0,25.

kr. 0,25 pr stk.



2 WATT MOTSTANDER. Helisolert, Toleranse ± 5 %

Mål: Ø 8,3 x 32,6 mm

Best.nr.	Verdi KΩ	Best.nr.	Verdi KΩ	Best.nr.	Verdi KΩ
40 70 97	47 OHM	40 73 13	3,3	40 75 42	270
40 71 00	56	40 73 21	3,9	40 75 50	330
40 71 19	68	40 73 30	4,7	40 75 69	390
40 71 27	82	40 73 48	5,6	40 75 77	470
40 71 35	100	40 73 64	8,2	40 75 85	560
40 71 43	120	40 73 72	10,0	40 75 93	680
40 71 51	150	40 73 80	12	40 76 07	820
40 71 60	180	40 73 99	15		
40 71 78	220	40 74 02	18	Best.nr.	Verdi (MΩ)
40 71 86	270	40 74 10	22	40 76 15	1 MOHM
40 71 94	330	40 74 29	27	40 76 23	1,2
40 72 08	390	40 74 37	33	40 76 31	1,5
40 72 16	470	40 74 45	39	40 76 40	1,8
40 72 24	560	40 74 53	47	40 76 58	2,2
40 72 32	680	40 74 61	56	40 76 66	2,7
40 72 40	820	40 74 70	68	40 76 74	3,3
40 72 59	1kOHM	40 74 88	82	40 76 82	3,9
40 72 67	1,2 kOHM	40 74 96	100kOHM	40 76 90	4,7
40 72 75	1,5 kOHM	40 75 00	120	40 77 04	5,6
40 72 83	1,8 jOHM	40 75 18	150	40 77 12	6,8
40 72 91	2,2 kOHM	40 75 26	180	40 77 20	8,2
40 73 05	2,7 kOHM	40 75 34	220	40 77 39	10,0 MOHM

Alle Motstandene har samme pris. Prisen er angitt pr. stykk.

Pris: kr. 2,50 pr. stk.



EKSPERIMENTERINGSMOTSTANDER

10 Watt. Varierer fra 0,5 Ω til 15 kΩ.

Best.nr.	Type	Verdi	Pris pr. stk.
42 70 12	MR1	0,5 til 15 Ω	kr. 19,50
42 70 20	MR2	5 Ω til 150 Ω	kr. 14,50
42 70 39	MR3	50 Ω til 1,5 kΩ	kr. 14,50
42 70 47	MR4	500 Ω til 15 kΩ	kr. 14,50

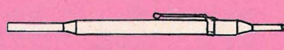
MOTSTAND-TRÅD

Med denne motstandtråden kan du lage din egen motstand.

Best.nr.	Ohm pr. m	Best.nr.	Ohm pr. m
42 94 06	5,2	42 94 65	43,6
42 94 14	7,06	42 94 73	61,5
42 94 22	16,1	42 94 81	78,0
42 94 30	19,2	42 94 90	97,7
42 94 49	37,1	42 95 03	132,0
42 94 57	41,6	42 95 11	182,0

Leveres i ruller à 5 mm
Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 9,50



TRIMMENØKKEL

Nøkkel for trimming av trimmepotmeter.

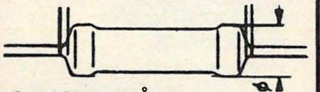
Best.nr. 42 53 03

kr. 29,50

2 WATT MOTSTANDER (små verdier)

MÅL: 4 mm Ø x 24 mm lange.

Best.nr	Verdi	
49 05 71	0,75 Ω	**kr. 1,50 pr stk.**
49 05 80	2,2 Ω	**kr. 1,50 pr stk.**

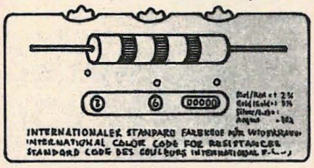


SPESIALMÅLE-MOTSTANDER

Viktig å ha i verkstedet.
Presisjonsmotstander brukes til:
- Utviding av måleområde
- Selvbygging av spesialinstrumenter
- Selvbygging av måleapparat
- Selvbygging av digitalmåleapparater

Med disse verdiene er du godt utrustet.
Toleranse ved alle verdiene ±0,1%.

41 55 02	0,1 ohm	**kr. 34,50 pr. stk.**
41 55 10	0,9 ohm	**kr. 34,50 pr. stk.**
41 55 29	9 ohm	**kr. 34,50 pr. stk.**
41 55 37	90 ohm	**kr. 9,50 kr. stk.**
41 55 45	900 ohm	**kr. 9,50 pr. stk.**
41 55 53	9 Kohm	**kr. 9,50 pr. stk.**
41 55 61	90 Kohm	**kr. 9,50 pr. stk.**
41 55 70	900 Kohm	**kr. 34,50 pr. stk.**
41 55 88	9 Mohm	**kr. 34,50 pr. stk.**

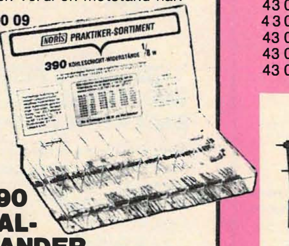


FARGEKODE-SKJEMA

Etter å ha innstilt fargekoden kan du raskt avlese på den praktiske, innstillbare skiven, hvilken verdi en motstand har.

Best.nr. 40 00 09

kr. 9,—



ESKE MED 390 ORIGINAL-MOTSTANDER 1/8 W 5%

En meget utsøkt samling av kull-lagsmotstander.
Både med hensyn til de 20 sammenstilte verdiene og i mengden: (15, henholdsvis 30 stk) er denne "pakken" maksimalt tilpasset en hobbyelektronikers behov.
– Oversiktlig sortert i en praktisk, gjennomsiktig plastkasse.
– Inneholder følgende gjengse verdier, 15 stk.: 1 ohm - 10 ohm - 47 ohm - 100 ohm - 150 ohm - 220 ohm - 330 ohm - 470 ohm - 1,5 ohm - 22 K ohm - 33 K ohm - 220 K ohm - 470 K ohm - 1 M ohm.
Så vel som 30 stk.: 1 K ohm - 2,2 K ohm - 4,7 K ohm - 10 K ohm - 47 K ohm - 100 K ohm.
Aksial, toleranse 5%, 1/8 W ved 40°, 1/4 W ved 70°.
Mål: 6,4 × 2,40 Ø.

Best.nr. 60 01 30

kr. 149,—

SPESIELT LAVOHMIGE BWH TRÅDMOTSTANDER

2 Watt, fullisolerte, toleranse ± 10 %
mål: Ø 6x14 mm. Meget god kvalitet.

2 WATT

Best.nr:	Verdi:	Best.nr:	Verdi:
41 65 17	0,15 ohm	41 65 76	0,47 ohm
41 65 25	0,18 ohm	41 65 84	0,56 ohm
41 65 33	0,22 ohm	41 65 92	0,68 ohm
41 65 41	0,27 ohm	41 66 06	0,82 ohm
41 65 50	0,33 ohm	41 66 14	1 ohm
41 65 68	0,39 ohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 3,50 pr. stk.

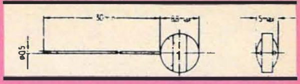
5 WATT

Fullisolert, toleranse ± 10 %, mål: 6,4 x 6,4 x 25 mm.

Best.nr:	Verdi:	Best.nr:	Verdi:
41 70 17	0,15 ohm	41 70 76	0,47 ohm
41 70 25	0,18 ohm	41 70 84	0,56 ohm
41 70 33	0,22 ohm	41 70 92	0,68 ohm
41 70 41	0,27 ohm	41 71 06	0,82 ohm
41 70 50	0,33 ohm	41 71 14	1 ohm
41 70 68	0,39 ohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 4,50 pr. stk.



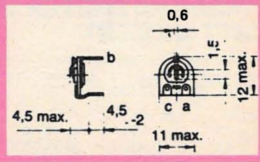
NTC-MOTSTAND (OMVENDT MOTSTAND)

Motstanden minker etter som temperaturen øker.
Type K 154, toleranse ±20%.
Temperaturområde: fra −25°C til +120°C.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 85 16	4 Ω	44 85 83	500 Ω
44 85 24	10 Ω	44 86 05	2 kΩ
44 85 40	40 Ω	44 86 21	10 kΩ
44 85 59	100 Ω	44 86 48	60 kΩ

Alle verdiene har samme pris.

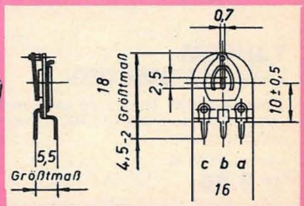
kr. 4,50 pr. stk.



VARIABEL MOTSTAND/ TRIMME-POTENTIOMETER

Subminiatyr, 0,05 Watt liggende. Til trykte kretser, raster 5/10 mm.

Best.nr.	Verdi	
43 05 10	100 ohm	**kr 2,—**
43 05 28	250 Ω	**kr 2,—**
43 05 36	500 Ω	**kr 2,—**
43 05 44	1 KΩ	**kr 2,—**
43 05 52	2,5 KΩ	**kr 2,—**
43 05 60	5 KΩ	**kr 2,—**
43 05 79	10 KΩ	**kr 2,—**
43 05 87	25 KΩ	**kr 2,—**
43 05 95	50 KΩ	**kr 2,—**
43 06 09	100 KΩ	**kr 2,—**
43 06 17	250 KΩ	**kr 2,—**
43 06 25	500 KΩ	**kr 2,—**
43 06 33	5 MΩ	**kr 2,—**
43 06 41	2,5 MΩ	**kr 2,—**
43 06 50	5 MΩ	**kr 2,—**



VARIABEL MOTSTAND/ TRIMME-POTENTIOMETER

I miniatyr, stående 0,1 Watt.
Til trykte kretser, raster 5/10 mm, med kullsløyfer.

Best.nr.	Verdi	
43 10 10	100 ohm	**kr 2,—**
43 10 28	250 Ω	**kr 2,—**
43 10 36	500 Ω	**kr 2,—**
43 10 44	1 KΩ	**kr 2,—**
43 10 52	2,5 KΩ	**kr 2,—**
43 10 60	5 KΩ	**kr 2,—**
43 10 79	10 KΩ	**kr 2,—**
43 10 87	25 KΩ	**kr 2,—**
43 10 95	50 KΩ	**kr 2,—**
43 11 09	100 KΩ	**kr 2,—**
43 11 17	250 KΩ	**kr 2,—**
43 11 25	500 KΩ	**kr 2,—**
43 11 33	1 MΩ	**kr 2,—**
43 11 41	2,5 MΩ	**kr 2,—**
43 11 50	5 MΩ	**kr 2,—**



LITE POTMETER 1/5 W LIN.

Potentiometer uten strømbryter, til trykte kretser + sentralfastgjøring. Kapsel-Ø 21,5 mm, lengde akse: 32 mm/Ø 6 mm. Med fastgjøringsskruegang M 10 × 0,75.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 05 15	100 Ω	44 05 82	50 KΩ
44 05 23	250 Ω	44 05 90	100 KΩ
44 05 31	500 Ω	44 06 04	250 KΩ
44 05 40	1 KΩ	44 06 12	500 KΩ
44 05 58	5 KΩ	44 06 20	1 MΩ
44 05 66	10 KΩ	44 06 39	2,5 MΩ
44 05 74	25 KΩ	44 06 47	5 MΩ

Alle verdiene har samme pris

Pris kr, 8,50 pr. stk.

LITE POTENTIOMETER 1/5 WATT LINEÆRT

Samme som "44 06 12", men **med strømbryter.**

Best.nr. 44 20 89

Pris kr. 14,50 pr. stk.

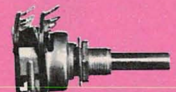
LITE POTMETER 1/5 WATT LOG.

Uten strømbryter.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 10 15	1 KΩ	44 10 74	250 KΩ
44 10 23	5 KΩ	44 10 82	500 KΩ
44 10 31	10 KΩ	44 10 90	1 MΩ
44 10 40	25 KΩ	44 11 04	2,5 MΩ
44 10 58	50 KΩ	44 11 12	5 MΩ
44 10 66	100 KΩ		

Alle verdiene har samme pris

Pris kr 8,50 pr. stk.

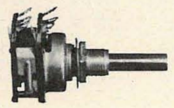


STEREO POTMETER 1/5 WATT LINEÆRT

Med kullsløyfer, til trykte kretser + sentralfastgjøring, kapsel-Ø 21,5 mm, lengde på akse: 32 mm/Ø 6 mm.

Best.nr.	Verdi	
44 30 18	1 KΩ	kr 14,50
44 30 26	5 KΩ	kr 14,50
44 30 34	10 KΩ	kr 14,50
44 30 42	25 KΩ	kr 14,50
44 30 50	50 KΩ	kr 14,50
44 30 69	100 KΩ	kr 14,50
44 30 77	250 KΩ	kr 14,50
44 30 85	500 KΩ	kr 14,50
44 30 93	1 MΩ	kr 14,50

TILBUD



TANDEM-POTENTIOMETER

Ø-akse 4/6 mm, lengde på akse uten vinning:23 mm, verdi 2 × 100 kΩ (lineært) uten strømbryter.

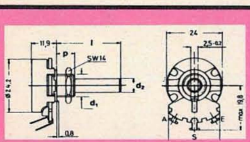
Best.nr. 97 00 42

kr 9,50

Potentiometer med verdi: 2 × 1 Mohm (logaritmisk) **med strømbryter**

Best.nr. 97 00 50

kr. 14,50



TRÅDVIKLET POTENTIOMETER 6 WATT LINEÆRT

I liten utførelse. Kapsel-Ø: 24 mm. Lengde på akse: 60 mm/Ø 6 mm. Kan for eksempel brukes til å kontrollere ekstra høyttalere.

Best.nr.	Verdi	
44 47 66	10 Ω	kr 34,50
44 47 74	25 Ω	kr 34,50
44 47 82	50 Ω	kr 34,50
44 47 90	100 Ω	kr 34,50
44 48 04	250 Ω	kr 34,50
44 48 12	500 Ω	kr 34,50
44 48 20	1 KΩ	kr 34,50
44 49 39	5 KΩ	kr 34,50
44 48 47	10 KΩ	kr 34,50
44 48 55	25 KΩ	kr 34,50



2 KANALS STYREPINNE

Til universelt bruk f.eks. radiokontroll, miksepult, fjernstyring, TV-spill, styring, radiofjernstyring, osv.
Leveres i metallhus med 2 reguleringer. Installasjon ved hjelp av 4 fastgjøringshull på frontsiden. Ca 60° bevegelighet, leveres med metallhode.

Best.nr.	Verdi	
44 70 21	5 KΩ	kr. 49,50
44 70 48	100 KΩ	kr. 49,50

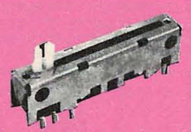


4 VARIABLE MOTSTANDER MED SPAK

I åpen utførelse, laget av kunststoff, 85 × 74 mm. Bane 1: 500 kΩ lineær, bane 2: 10 kΩ lineær, bane 3: 500 KΩ log, bane 4: 100 kΩ log.

Best.nr. 97 04 68

kr 9,—



SKYVE-POTENTIOMETER

- Skyvebanelengde: 40 mm
- Loddetilkobling
- 25 kΩ (logaritmisk)

Best.nr. 94 00 46

kr. 3,—

- Skyvebanelengde: 44 mm
- Loddetilkobling
- 500 kΩ (logaritmisk)

Best.nr. 95 30 40

kr. 3,—

500 kΩ (lineær)

Best.nr. 95 30 32

kr. 3,—

TRIMMEPOTENTIOMETER FOR MINDRE ENN KR 0,20 PR. STK.

Miniatyr Trimmepotentiometer 500 stykker blandete størrelser og verdier (stående og liggende) samlet i en pakke. (Egner seg for printmontasje)

Best.nr. 49 72 74

kr. 99,50 pr. sett

(500 stk.)

POTMETERE 25 STK

Med og uten strømbryter, lin og log. 4 og 6 mm aksel Ø. Enkel-dobbel, og tandempotmeter.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 02 02

kr. 45,—

MOTSTANDER

Meget bra sortert, aksial utførelse fra 0,125 inntil 2 W.
Sortimentsinnhold: 100 stk.

Best.nr. 60 00 16

kr. 20,—

Sortimentsinnhold 250 stk.

Best.nr. 60 00 24

kr. 40,—

JUSTERBARE MOTSTANDER

Diverse utførelser, stående og liggende, miniatyr og subminiatyr.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 01 56

kr. 17,—

1000 STK. MOTSTANDER

Sortimentspakning med motstander i diverse verdier fra 1/8 – 2 Watt.
Aksiale motstander med bøyde forbindelsestråder for liggende eller stående type.

Best.nr. 49 72 66

kr. 38,—

500 STK JUSTERBARE MOTSTANDER

Sortimentspakning med justerbare motstander i forskjellige verdier og typer.
Liggende, stående miniatyr og subminiatyrtyper.

Best.nr. 49 72 74

kr. 98,—





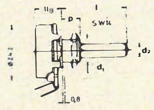
MOTSTANDER

7 watt (KH 16038) 210-8
Følsomhet: ± 10 %
Mål: 6,4 × 6,4 × 25 mm

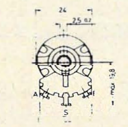
Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
41 05 19	2,7 Ω	41 06 75	56 Ω	41 08 37	1,2 kΩ
41 05 27	3,3 Ω	41 06 83	68 Ω	41 08 45	1,5 kΩ
41 05 35	3,9 Ω	41 06 91	82 Ω	41 08 53	1,8 kΩ
41 05 43	4,7 Ω	41 07 05	100 Ω	41 08 61	2,2 kΩ
41 05 51	5,6 Ω	41 07 13	120 Ω	41 08 70	2,7 kΩ
41 05 60	6,8 Ω	41 07 21	150 Ω	41 08 88	3,3 kΩ
41 05 78	8,2 Ω	41 07 30	180 Ω	41 08 96	3,9 kΩ
41 05 86	10 Ω	41 07 48	220 Ω	41 09 00	4,7 kΩ
41 05 94	12 Ω	41 07 56	270 Ω	41 09 18	5,6 kΩ
41 06 08	15 Ω	41 07 64	330 Ω	41 09 26	6,8 kΩ
41 06 16	18 Ω	41 07 72	390 Ω	41 09 34	8,2 kΩ
41 06 24	22 Ω	41 07 80	470 Ω	41 09 42	10 kΩ
41 06 32	27 Ω	41 07 99	560 Ω	41 09 50	12 kΩ
41 06 40	33 Ω	41 08 02	680 Ω	41 09 69	15 kΩ
41 06 59	39 Ω	41 08 10	820 Ω	41 09 77	22 kΩ
41 06 67	47 Ω	41 08 29	1 kΩ	41 09 85	33 kΩ

kr. 5,—

KRAFTIGE REGULERBARE MOTSTANDER



i åpen utførelse, viklet på et spesielt keramisk materiale, reguleringskurve lineær, akslingslengde 32 mm, 6 mm Ø, dreieområde 270°.
Disse sementerte høyeffekts-trådmotstandene brukes overalt i elektronikken der kravene er store effekter og liten plass. Innstillingsmoment pcm. 100–300, overflatetemperatur ved nominalbelastning 300° C.



20 watt lineær
Innkapsling 35 mm Ø, innbygningsdybde 26 mm, sentralfeste M 10 mm, aksling 6 mm Ø, lengde 24 mm.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 50 96	6,8 Ω	44 51 34	100 Ω	44 51 69	1 kΩ
44 51 00	10 Ω	44 51 42	220 Ω	44 51 77	4,7 kΩ
44 51 18	22 Ω	44 51 50	470 Ω	44 51 85	8,2 kΩ
44 51 26	47 Ω				

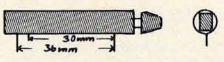
kr. 59,—

TILBUD

TRIMME-POTENTIOMETER

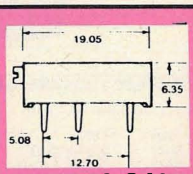
For trykte kretser. Loddetilslutning 1 mm Ø. Mål: 44 × 5 × 7 mm.
Raster 30/35 mm.

Knapp/kanteskive:
1 = Ø 10 × L 9 mm
2 = Ø 7 × L 16 mm
3 = Ø 6 × L 30 mm
4 = Ø 19 × L 3 mm
5 = Ø 15 × L3 mm



Best.nr.	Kohm	Omdrein.	Drev	Form: knapp	Pris pr. stk.
42 49 00	10 ohm	10	K	1	kr. 2,—
42 49 19	100	20	K	2	kr. 2,—
42 49 27	100	20	A	3	kr. 2,—
42 49 35	100	20	S	4	kr. 2,—
42 49 43	400	20	S	5	kr. 2,—





TRIMMPOTENTIOMETER MED PRESISJONS-SPINDEL

I Cermet-utførelse. Høy innstillingsnøyaktighet ved avbalansering av spindel. Stor langtidsstabilitet.
Kapselen er laget av harpiks-epoxyd. Bygningshøyde kun 6,3 mm. Høy pålitelighet ved at den i så stor grad er uavhengig av miljøforandring (meget høy kvalitet).
Lineær motstandskurve. Belastbarhet: 0,75 W.
Omgivelsestemperatur: −55° til +125°C.
Innstillingsområde: 15 rotasjoner. Toleranse: ±10%.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
42 50 10	10 ohm	42 50 79	1 Kohm	42 51 33	100 Kohm
42 50 28	20 ohm	42 50 87	2 Kohm	42 51 41	200 Kohm
42 50 36	50 ohm	42 50 95	5 Kohm	42 51 50	500 Kohm
42 50 44	100 ohm	42 51 09	10 Kohm	42 51 68	1 Mohm
42 50 52	200 ohm	42 51 17	20 Kohm		
42 50 60	500 ohm	42 51 25	50 Kohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 16,50 pr. stk.

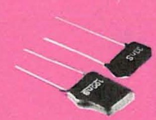
KONDENSATORER

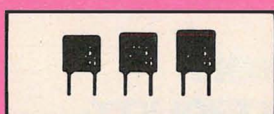
KERAMISKE FLATKONDENSATORER

63 V DC og 32 V AC
Tilfredsstiller vanlige krav. Kondensatorene er dekket av kunstharpiks.
Mål i mm: 6×2,5×H (L×B×H). Raster mål: 5 mm.
Temperaturområde fra —25 til +85° C, 63 V.

63 V DC 40 V AC

Best.nr.	Verdi nF:	H:	Pris pr. stk.
45 14 01	10 nF	6 mm	kr. 1,50
45 14 10	22 nF	7 mm	kr. 1,50
45 14 28	33 nF	5 mm	kr. 1,50
45 14 36	47 nF	5 mm	kr. 1,50
45 14 44	68 nF	8 mm	kr. 1,50
45 14 52	100 nF	10 mm	kr. 2,50
45 14 60	220 nF	19 mm	kr. 4,50
45 14 79	330 nF	9 mm	kr. 8,50
45 14 87	470 nF	9 mm	kr. 8,50





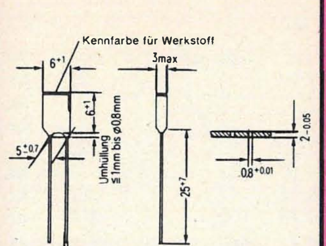
METALLISERTE POLYESTERKONDENSATORER

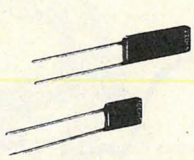
- Fra 0,01 μF til 1,0 μF i rastermål 7,5 mm.
- Fuktigsikkert innebygget i kunststoffhus.
- Helingsevne

Teknisk angivelse:
Isolering: Polyathylenterephtalat-folie. Belegg: aluminium, påmetallisert. Emballasje: Flammehemmende kunststoffkasse av harpiksepoxyd. Rød farge. Bruksklasse: FME etter DIN 40 040, temperaturområde —55° C til +100° C, prøvebestemmelser: etter DIN 44 110.

100 V DC/63 V AC

Best.nr.	Verdi μF	B×H×L/mm	Rastermål:	Pris pr. stk.
45 51 21	0,01 μF	3×8,5×10	7,5	kr. 2,50
45 51 30	0,015 μF	3×8,5×10	7,5	kr. 2,50
45 51 48	0,022 μF	3×8,5×10	7,5	kr. 2,50
45 51 05	0,033 μF	3×8,5×10	7,5	kr. 2,50
45 51 13	0,047 μF	3×8,5×10	7,5	kr. 2,50
45 52 61	0,068 μF	3×8,5×10	7,5	kr. 2,50
45 52 70	0,1 μF	3×8,5×10	7,5	kr. 2,50
45 52 88	0,15 μF	3×8,5×10	7,5	kr. 2,50

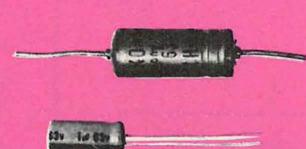




FLATE, KERAMISKE KONDENSATORER

250 V
Innfrir alminnelige krav, brukes i miniatyrkonstruksjoner.
Mål: 6×6×3 mm, temperatur —45 til +85° C.

Best.nr.	Verdi:	
45 18 78	2,2 nF	kr. 1,—
45 18 94	2,7 nF	kr. 1,—
45 19 08	3,3 nF	kr. 1,—
45 19 16	3,9 nF	kr. 1,—
45 19 24	4,7 nF	kr. 1,—



KONDENSATORER (ELEKTROLYTT) LAV-VOLT-ELKO

Spesielt for transistorteknikk, beste kvalitet, i aksial og stående utførelse. Forskjellige spenninger og bra sorterte kapasitetsområder.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 05 04
kr. 48,—



ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

20 V AC og DC.
Dette er vår mest solgte type som tilfredsstiller vanlige krav. Kondensatorene er helsveisede, og derfor absolutt kontaktsikre.
Verdi: 10000 μF. Mål: 30 × 58.

Best.nr. 47 17 47
kr. 39,50 pr. stk.

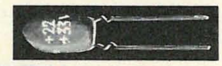
SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATOR

12 V AC og DC.
Verdi: 10000 μF.
Mål: 25,7 × 41,5 mm (Ø × L).

Best.nr. 47 10 97
kr. 19,50 pr. stk.

TILBUD

DETTE BØR DU LESE: SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF ARNGREN



TANTAL-ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

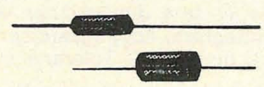
Best.nr.	Verdi	Spenning	
49 47 71	150 μF	6,3 V	kr. 1,50
49 47 80	4,7 μF	10 V	kr. 1,—
49 47 98	10 μF	10 V	kr. 1,—
49 48 28	0,22 μF	35 V	kr. 1,—
49 48 36	0,47 μF	35 V	kr. 1,—
49 48 44	6,8 μF	35 V	kr. 1,—
49 48 52	0,1 μF	50 V	kr. 1,50



KERAMIKK-KONDENSATORER

I rør og skiver, fra 30 inntil 500 V.
Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.nr. 60 20 70
kr. 19,—



STYROFLEX-KONDENSATORER

Den beste sortering fra 25 inntil 500 V.
Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.nr. 60 03 26
kr. 19,—

MKS-KONDENSATORER

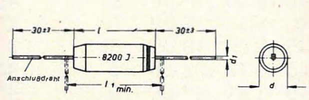
Meget bra sortert, utførelse for trykte kretser, nyeste utførelse, fra 100 inntil 1000 V.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 07 50
kr. 25,—

ARTIGE SORTIMENT

1000 stk. keramikk-kondensatorer.
Meget bra sortert pakning med keramiske kondensatorer i diverse kapasiteter og spenninger fra 160–400 V.

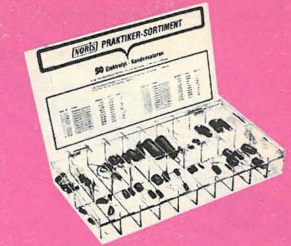
Best.nr. 49 72 58
kr. 50,—



STYROFLEX-KONDENSATORER

630 V AC og DC.
Temperaturområde: −25°C til +70°C.
Toleranse: ±5% (±1 pF)

Best.nr.	Verdi	Pris pr. stk.
45 25 80	100 pF	kr. 3,—
45 26 53	1000 pF	kr. 3,—
45 27 50	10000 pF	kr. 8,50



PRAKTISK ELKO-SORTIMENT

50 stk. Elektrolyttkondensatorer.
Inneholder 50 Elkos av nyeste produksjon.
De 20 sammenstilte verdiene er maksimalt tilpasset hobbyelektronikerens behov.
Sortimentene er oversiktlig sortert i en praktisk, alltid brukbar, gjennomsiktig kunststoffeske.
Innleggsblad følger (innhold, verdier, bestillingsnummer).
Esken inneholder følgende verdier:
Aksial: 16/20 V: 4,7 μF, 10 μF, 47 μF, 100 μF, 220 μF. 35/40 V: 2,2 μF, 4,7 μF, 10 μF, 100 μF, 1000 μF.
Radial: 16/20 V: 1 μF, 10 μF, 97 μF, 100 μF, 220 μF. 35/40 V: 4,7 μF, 10 μF, 22 μF, 47 μF, 220 μF.
Esken inneholder minst 2 stk. av hver verdi, de mest benyttede verdier gies i 3 stk.

Best.nr. 60 01 21
kr. 198,—

IMPULS-KONDENSATORER

Best.nr.	Verdi	Spenning	Pris/stk.
96 94 27	18 pF	5 kV	kr. 1,50
98 33 30	50 pF	5 kV	kr. 1,50
98 33 90	100 pF	7 kV	kr. 1,50
96 94 51	330 pF	2 kV	kr. 1,50

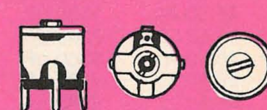


2 POL-XY-KONDENSATOR

(STØYFJERNER)

250 V AC, VDE-testet. Kapasitet: 0,1 μF.
Tilkobling: Isolerte ledninger LiY 0,5 mm^2. Tverrkapasitet: 2 × 2500 μF.
Mål: 16 × 34 (Ø × L) mm.

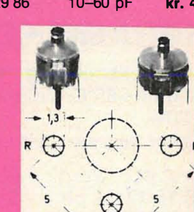
Best.nr. 45 22 62
kr. 14,50



DREIE-KONDENSATORER KERAMISKE TRIMMERE

Til trykte kretser, rotor Ø 10 mm.

Best.nr.	Verdi	
48 29 27	2–6 pF	kr. 3,50
48 29 43	3–12 pF	kr. 3,50
48 29 51	4–20 pF	kr. 3,50
48 29 60	6–25 pF	kr. 3,50
48 29 78	6–40 pF	kr. 4,50
48 29 86	10–60 pF	kr. 4,50



KUNSTSTOFF TRIMME-KONDENSATORER

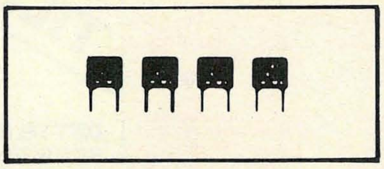
PCB (Printed Circuit Board = Trykte kretskort) montasje
Ø 7,5 mm rotor

Best.nr.	Verdi	Pris pr. stk.
48 30 01	1,2–6 pF	kr. 4,50
48 30 10	1,4–10 pF	kr. 4,50
48 30 28	1,6–15 pF	kr. 4,50
48 30 36	1,8–22 pF	kr. 4,50
48 31 25	2,0–45 pF	kr. 4,50

PCB montasje
Ø 10 mm rotor

Best.nr.	Verdi	Pris pr. stk.
48 30 87	4,5–70 pF	kr. 6,50
48 31 33	6,0–110 pF	kr. 6,50

KONDENSATORER



METALLISERTE POLYESTERKONDENSATORER

I kunststoff-hus. Kondensatorene er utviklet for små konstruksjoner. Temperaturområde fra —55° til 100° C.

63 V DC/40 V AC

Best.nr.	Verdi: µF	B×H×L/mm	PCB hullavstand:	Pris pr. stk.
45 53 34	0,01 µF	2,5×7×7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 42	0,015 µF	2,5×7×7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 50	0,022 µF	2,5×7×7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 69	0,033 µF	2,5×7×7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 77	0,047 µF	2,5×7×7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 85	0,068 µF	2,5×7×7,2	5 mm	kr. 2,50
45 53 93	0,1 µF	3×7,5×7,2	5 mm	kr. 2,50
45 54 07	0,15 µF	3,5×8,5×7,2	5 mm	kr. 5,50
45 54 15	0,22 µF	3,5×8,5×7,2	5 mm	kr. 5,50
45 54 23	0,33 µF	4,5×9,5×7,2	5 mm	kr. 9,50
45 54 31	0,47 µF	5×10×7,2	5 mm	kr. 9,50
45 54 00	0,68 µF	5×10×7,2	5 mm	kr. 9,50
45 54 18	1,0 µF	5,5×11,5×7,2	5 mm	kr. 9,50

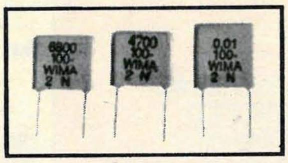
63 V DC/40 V AC

Best.nr.	Verdi µF	B×H×L/mm	PCB hullavstand	Pris pr. stk.
41 51 72	0,22 µF	3×8,5×10	7,5	kr. 4,50
45 51 80	0,33 µF	4×9×10	7,5	kr. 4,50
45 51 99	0,47 µF	4,5×9,5×10,3	7,5	kr. 4,50
45 52 02	0,68 µF	5×10,5×10,3	7,5	kr. 9,50
45 52 10	1 µF	5,7×12,5×10,3	7,5	kr. 9,50

KONDENSATORER I SUBMINIATYR

100 V DC og 63 V AC
Kondensatorer av polyester med metallfoliebelegg.
Kondensatorene er i kunststoffkapsler, og har kontakt i front. De er nyttige i småbygningsteknikken med meget små dimensjoner. Kondensatorene egner seg spesielt bra i forbindelse med integrerte koblingskretser. De er fuktsikre, og har et temperaturområde på fra —55° C til +100° C. Tolerans ±20%.

Best.nr.	Verdi:	B×H×L/mm	Rastermål:
45 50 16	1000 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 24	1500 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 32	2200 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 40	3300 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 59	4700 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 67	6800 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 75	0,01 µF	3×7,5×7,2	5 mm



Alle verdiene har samme pris.
kr. 1,50 pr. stk.



SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Tilfredsstiller alminnelige krav. Aksial, liten utførelse. Temperaturområde: -40°C til +85°C. Toleranse: +50% til -10%.

40 V

Best.nr.	Verdi µF	Ø × L mm	Pris pr. stk.
47 12 91	22	7 × 18	kr. 3,50
47 13 05	47	9 × 15	kr. 4,50
47 13 13	100	10,5 × 20,5	kr. 4,50
47 13 21	220	10,5 × 25,5	kr. 6,50
47 13 30	470	12,7 × 31,5	kr. 8,50
47 13 48	1000	16,7 × 31,5	kr. 14,50
47 13 56	2200	21,7 × 41,5	kr. 19,50

SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Tilfredsstiller vanlige krav. På grunn av meget liten utførelse egner den seg best for trykte kretser og små konstruksjoner. Rastermål 5 mm (*10 mm), temperaturområde -40° til +70°C. Toleranse +100% til -10%.

40 V DC

Best.nr.	Verdi µF	Ø × L mm	Pris pr. stk.
47 55 13	22	8,7 × 12,5	kr. 2,50
47 55 21	47	10,8 × 12,5	kr. 3,—
47 55 30	100	13 × 16,5	kr. 3,—
47 55 48	220	13 × 20,5	kr. 4,—
47 55 56	470	15 × 30	kr. 4,—
47 55 64	1000	16,5 × 30,5*	kr. 4,50

63 V DC

Best.nr.	Verdi µF	Ø × L mm	Pris pr. stk.
47 57 69	1	8,7 × 12,5	kr. 2,50
47 57 77	2,2	8,7 × 12,5	kr. 3,—
47 57 85	4,7	8,7 × 12,5	kr. 3,—
47 57 93	10	8,7 × 12,5	kr. 3,—
47 58 07	22	10,8 × 12,5	kr. 3,50
47 58 15	47	13 × 16,5	kr. 3,50
47 58 23	100	13 × 20,5	kr. 4,50
47 58 31	220	15 × 30	kr. 6,—
47 58 40	470	16,5 × 30,5*	kr. 9,50

KERAMISKE SKIVE-KONDENSATORER

Nominellspenning: 400 V. Isolasjonsmotstand: 10000 M ohm. Tillatelig temperatur: -40 til +85°C. Toleranse: 1 pF til 8,2 pF = ±1%. 10 pF til 18 pF = ±10%. Rest +50%/-20%.
Egner seg spesielt bra innen høyfrekvenskonstruksjoner (opptil ca. 600 MHz).

Best.nr.	Verdi	Ø mm	Best.nr.	Verdi	Ø mm	Best.nr.	Verdi	Ø mm
45 15 17	1 pF	5	45 16 22	8,2 pF	5	45 17 38	68 pF	5
45 15 25	1,2 pF	5	45 16 30	10 pF	5	45 17 46	100 pF	5
45 15 33	1,5 pF	5	45 16 49	12 pF	5	45 17 54	150 pF	5
45 15 41	1,8 pF	5	45 16 57	15 pF	5	45 17 62	220 pF	5
45 15 50	2,2 pF	5	45 16 65	18 pF	5	45 17 70	330 pF	5
45 15 68	2,7 pF	5	45 16 73	22 pF	5	45 17 89	470 pF	5
45 15 76	3,3 pF	5	45 16 81	27 pF	5	45 17 97	680 pF	5
45 15 84	3,9 pF	5	45 16 90	33 pF	5	45 18 00	1000 pF	5
45 15 92	4,7 pF	5	45 17 03	39 pF	5	45 18 19	1500 pF	5
45 16 06	5,6 pF	5	45 17 11	47 pF	5	45 18 27	2200 pF	5
45 16 14	6,8 pF	5	45 17 20	56 pF	5	45 18 35	3300 pF	5

Pris pr. stk. for alle typene:
kr. 1,50



DREIEKONDENSATORER HF-TRIMMERE

Luft-trimmere
Små trimmere for to-hulls feste eller loddeører, med forsølvede messing-lameller, og grunnplate av keramikk. Plateavstand 0,25 mm, trimmeren er uten stopper, kan dreies helt rundt, kan justeres med skrutrekker fra begge sider, mål: 11,5 × 11,5 mm.

Best.nr.	Verdi	
48 26 17	1,2– 3 pF	**kr. 39,50**
48 26 33	1,5– 7 pF	**kr. 44,—**
48 26 41	1,7– 9 pF	**kr. 44,—**
48 26 50	1,9–11 pF	**kr. 44,—**
48 26 68	2–13 pF	**kr. 49,50**

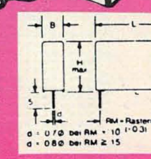
KONDENSATORER



Wima MKS 4
630 V =
220 V ≈
Temperaturområde: – 55 til + 100°C
Toleranse: ± 20 %

Best. nr.	Verdi	Dim. mm B×H×L	RM mm	Pr. stk.
45 90 38	0,022µF	5×11×13	10	**2,50**
45 90 54	0,047µF	6×12,5×18	15	**5,50**
45 90 70	0,1 µF	6×15×26,5	22,5	**5,50**
45 90 97	0,22µF	8×18,5×26,5	22,5	**9,50**





NORIS HIT-PULT

En meget moderne pulteske i softline-utførelse. Laget av grafitt-grå ABS-plast og appelsinskall-overflate.
Det er spor inne i kassen for platene som kan skyves inn påtvers og på langs, det er dessuten 12 festeskruer for vertikalt feste av Europlatiner. Sølveloksert aluminium frontplate som er 1,5 mm tykk. I esken følger det med skruer og 4 sklisikre selvklebende plast-knotter.

Best.nr. 52 07 80
kr. 149,50

TEKO PLAST-PULT-ESKE MED ALUMINIUM FRONTPLATE

Denne er utformet med en frontplate som heller 15°, ideell til for eksempel hustelefoner. Baksiden har åpninger for ledninger, frontplaten består av 1 mm tykt aluminium, esken ellers av blå-grå plast, skruer medfølger.

Best.nr.	Type	Mål mm A×B×C×C×E	
52 39 68	362	160× 95×45×60×49	**kr. 59,50**
52 39 76	363	215×130×65×75×45	**kr. 98,—**
52 39 84	364	310×170×65×85×50	**kr. 149,—**

(SE BOKSER SID 97)

WIMA KONDENSATORER

Wima MKS 4
1 000 V = 250 V ~
Temperaturområde: –55°– +100° C, toleranse: ±20 %.

Best.nr.		Mål, mm B×H×L	RM mm	
45 92 67	0,01 µF	5×11×18	15	**kr. 4,50**
45 92 83	0,022 µF	6×12,5×18	15	**kr. 4,50**
45 92 91	0,033 µF	6×15×26,5	22,5	**kr. 9,50**
45 93 05	0,047 µF	7×16,5×26,5	22,5	**kr. 9,50**
45 93 13	0,068 µF	8,5×18,5×26	22,5	**kr. 9,50**
45 93 21	0,1 µF	10,5×19×26,5	22,5	**kr. 9,50**
45 93 48	0,22 µF	13×24×31,5	27,5	**kr. 14,50**

INDUKTORER



INDUKTORER

HF-spoler i miniatyr
fra
kr. 3,50

Utførelse: aksial

Best.nr.	Verdi	Pris pr. stk.
53 42 34	2,3 µH	**kr. 4,50**
53 42 69	10,0 µH	**kr. 4,50**
53 42 77	16 µH	**kr. 4,50**
53 43 07	25 µH	**kr. 4,50**
53 43 15	30 µH	**kr. 4,50**
53 43 31	80 µH	**kr. 4,50**
53 43 40	150 µH	**kr. 4,50**
53 43 66	180 µH	**kr. 4,50**
53 43 74	350 µH	**kr. 4,50**

SPESIALTILBUD!

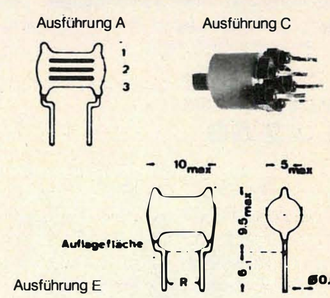
Bare så lenge lageret rekker:
HF-spole
Verdi: 800 µH, utførelse: radial

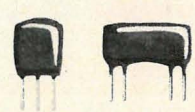
Best.nr. 53 43 82
kr. 3,50

HF SPOLER I MINIATYR

Meget god kvalitet.
Høy styrbarhet ved bruk av moderne, verdifullt kjernemateriell, lite magnetisk tap. (Disse HF spolene kan avbalanseres).

Best.nr.	Verdi:	Utførelse:	Tråd-Ø	R-Cu	Pris pr. stk.
53 45 01	2,5 µH	A	0,3 mm		**kr. 9,50**
53 45 10	5 µH	A	0,3 mm		**kr. 9,50**
53 45 28	10 µH	A	0,3 mm		**kr. 9,50**
53 45 36	25 µH	A	0,1 mm	0,26	**kr. 9,50**
53 45 44	50 µH	A	0,1 mm	0,4	**kr. 9,50**
53 45 52	200 µH	E	0,15 mm	0,9	**kr. 9,50**
53 45 60	500 µH	E	0,15 mm	2,8	**kr. 9,50**
53 45 79	1 mH	E	0,11 mm	6,2	**kr. 9,50**
53 45 87	2,5 mH	E	0,1 mm	18	**kr. 9,50**
53 45 95	5 mH	C	0,08 mm	31+	**kr. 14,50**
53 46 09	10 mH	C	0,06 mm	78+	**kr. 14,50**





KERAMISK BÅNDFILTER

Keramiske båndfilter er bygningselementer med svingkretsegenskaper. De brukes på båndfiltersteder i ZF-forsterkere.
Virkemåten er meget lik virkemåten til et kvartsfilter.
De keramiske filtrene leveres som 2-pol og 4-pol.
2-pol filteret settes inn på avvergings-kondensatorens plass i emitterledningen. 4-pol filteret virker som et frekvensbestemmende ledd mellom forsterkertrinnenes kollektor og basis.

Bet.nr.	Type:	Frekvens	Polantall	3 dB båndbredde	Pris pr. stk.
53 50 10	BFB 455 A	455 kHz	2	8±2 kHz	**kr. 9,50**
53 50 36	CDA 5,5 MC	5,5 MHz	4	60 kHz	**kr. 9,50**
53 50 44	SFE 10,7 MS2	10,7 MHz	4	230 kHz	**kr. 9,50**

SPOLELEGEMER

Utførelse: 2 kammere.

Best.nr. 53 51 33
kr. 2,—

AVBALANSERINGS-ELEMENT

Utførelse: avbalanseringsskrue med kjerne for N28=sort

Best.nr. 53 51 76
kr. 4,50



ZF-FILTER I MINIATYR

AM
Frekvens 455 kHz, brukes: til reparasjon av transistorradioer, til konstruksjon av AM-trinn. Mål: 10×10×12 mm.

Best.nr.	Farge:	Primær:	Sekundær:	Kretskapasitet:	Frekv.	Bestemmelse:
53 46 50	gul	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	1. ZF filter (Inngangstrinn)
53 46 68	hvit	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	2. ZF filter (Mellomtrinn)
53 46 76	sort	20 Kohm	5 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	demodulator (Detektortrinn)

Utførelse 7×7×8,5 mm:

Best.nr.	Farge:	Primær:	Sekundær:	Kretskapasitet:	Frekv.	Bestemmelse:
53 47 06	gul	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	1. ZF filter
53 47 14	hvit	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	2. ZF filter
53 47 22	sort	20 Kohm	5 Kohm	180±20 pF	455±20 kHz	demodulator

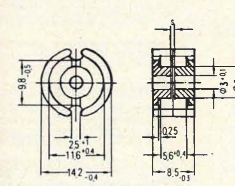
kr. 9,50

ZF-FILTER I MINIATYR

FM
Frekvens 10,7 MHz, mål: 10×10×12 mm.

Best.nr.	Modell:	Bestemmelse:	
53 48 03	FFM 1	1. ZF	**kr. 12,—**
53 48 11	FFM 2	2. ZF	**kr. 12,—**
53 48 20	FFM 3	3. ZF	**kr. 12,—**

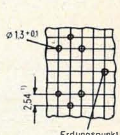
SIEMENS KJERNESPOLE TIL DIN 41293



Ø 14×8 mm
Verdi: 250 nH

Best.nr. 53 51 17
kr. 19,50

BØYLEHOLDER



Utførelse: til trykte kretser, 6 loddeøyne.

Best.nr. 53 51 50
kr. 7,50

HF-BYGGESTENER

Miniatyrfilter
I størrelsen 7×7 mm og 10×10 mm til reparasjon av reiseradioer osv.
Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 09 03
kr. 25,—

STØYDEMPEDROSSEL



Til thyrister- og triackoblinger, 30 vindinger. (220 V AC)

Best.nr.	Type:	Strømstyrke:	Min. induks.	Trådstyrke	Ytre Ø× tykkelse mm	Pris pr. stk.
53 44 04	SFT 830 S	2A	30 µH	0,6	16×8	**kr. 9,50**
53 44 12	SFT 830 D	2A	50 µH	0,6	16×11	**kr. 13,50**
53 44 20	SFT 1030	3A	40 µH	0,6	21×11	**kr. 14,50**
53 44 39	SFT 1240	5A	40 µH	0,8	25×11	**kr. 18,50**

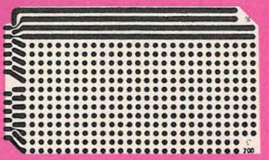
ISOLERINGSSKIVE

Utførelse: 2 stk.=1 sats.

Best.nr. 53 51 41
kr. 1,—



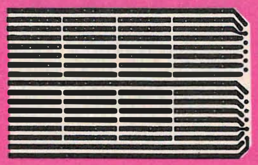
PRINTPLATER



Denne universalplaten er med 5 mm loddepunkt-raster, og er utstyrt med loddestriper på siden.
Mål: 90×150×1,5 mm.
Kobberlag: 35µ.

Best. nr. 52 77 34

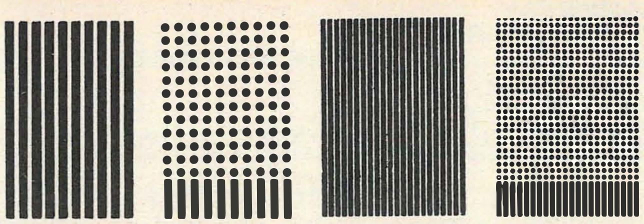
kr. 12,50



Universalplate med loddestriper i 5 mm raster, 13 loddebaner er 3 × avbrutt.
Mål: 90×150×1,5 mm.
35µ kobberbelegg.

Best. nr. 53 77 50

kr. 12,50



52 75 30 — 52 75 56 — 52 75 48 — 52 75 64

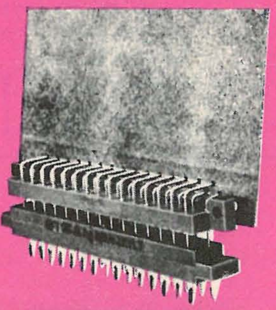
PRINTKORT (FERDIG LAGT UT, MED HULL)

Universal-lederplater

Best. nr.	Mål: mm	Mål: loddepunkt striper:	Utførelse	
52 75 05	160× 50	5 mm	loddepunkter	**kr. 12,50**
52 75 13	160× 75	5 mm	loddepunkter	**kr. 18,50**
52 75 21	160×150	5 mm	loddepunkter	**kr. 24,50**
52 75 30	95×120	5 mm	loddestriper	**kr. 12,50**
52 75 48	95×120	2,5 mm	loddestriper	**kr. 18,50**
52 75 56	95×120	5 mm	loddepunkter	**kr. 12,50**
52 65 64	95×120	2,5 mm	loddepunkter	**kr. 16,50**
52 75 72	95×180	5 mm	loddestriper	**kr. 18,50**
52 75 80	95×180	2,5 mm	loddestriper	**kr. 24,50**
52 75 99	95×180	5 mm	loddepunkter	**kr. 18,50**
52 76 02	95×180	2,5 mm	loddepunkter	**kr. 24,50**
52 76 10	50× 90	5 mm	loddestriper	**kr. 9,50**
52 76 29	50× 90	2,5 mm	loddestriper	**kr. 9,50**



Alle eksperimenterings-platene leveres borede, ∅ 1–1,3 mm.
Kobberbelegget utgjør 35µ. Platetykkelsen utgjør 1,5 mm.



EUROPA-KOBLING

Den mest brukte standardplate, komplett med passende stikkontakt-kobling.
Platen består av hardvevd epoxyd som er 1,5 mm tykk, med et kobbberbelegg på 35µ. Fordelen ved denne platen er at dens nedre side er boret til og utlagt for 31-pol stikkontakt-forbindelse.
Mål (160×100) mm enkel Europa-plate.

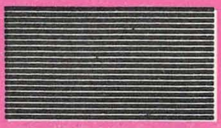
Best. nr. 52 08 53

kr. 8,50

Komplett levering med 31-pol stikkontakt-forbindelse og bøssinglist. (Hankjønn og Hunkjønn).

Best. nr. 52 08 45

kr. 19,50



EKSPERIMENTERINGS-PLATE

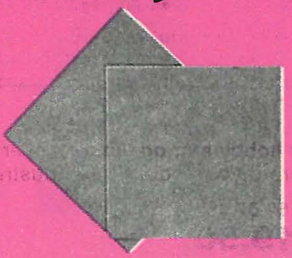
Liten eksperimenterings-printplate til prøvekoblinger. Raster 2,54 mm.
Mål: 90×50 mm.

Best. nr. 52 76 29

kr. 11,50

KOBBERPLATER FRA

kr. 3,50

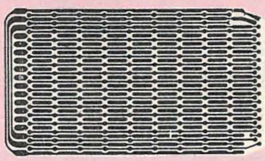


1,5 mm tykke pertinaxplater belagt med 35 µ kobber. Til å skjære ut dine egne "trykte kretser" på.

Best.nr.	Mål(L×B)mm	
52 82 00	50×100	**kr. 3,50**
52 82 26	100×100	**kr. 7,50**
52 82 50	200×200	**kr. 28,50**

1,5 mm tykke epoxyd-glassfiberplater belagt med 35 µ kobber.

Best.nr.	Mål(L×B)mm	
52 83 07	50×100	**kr. 6,50**
52 83 58	200×200	**kr. 44,50**

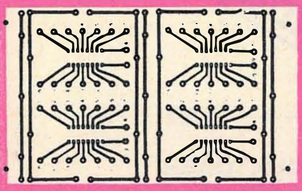


EKSPERIMENTERINGS-PRINTPLATER

Ideell for montering av koblings-eksperimenter.
Platen er utviklet slik at ved montering av transistorer er alle forbindelsene adskilte.
Mål: 95×170 mm, borede hull 1,3 mm ∅.
Kobberbelegg 35 µ.

Best.nr. 52 76 53

kr. 28,50



EKSPERIMENTERINGS-PLATER

Passer for 4 ICs, 16-pol, med "dual-in-line" kasse.
Alle hullene er boret 1,3 mm ∅.
Kobberbelegg 35 µ.
Mål: 100×160×1,5 mm.

Best.nr. 52 77 18

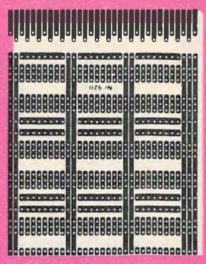
kr. 34,50

EURO-PLATE

Spesielt utlagt for montering av integrerte kretser (IC) (alle størrelser) og mikro-prosessorer.
Stikkontakt: 32-pol, DIN 41612 passer på kortet.

Best.nr. 52 76 70

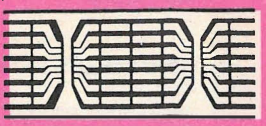
kr. 38,50



For 2 IC's, 14-pol, med "dual-in-line" kasse, borede hull, ∅ 1,3 mm.
Mål: 45×105×1,5 mm.
Kobberbelegg 35 µ:

Best.nr. 52 76 96

kr. 13,50

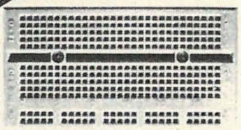


Utførelse lik den forrige, men med 16-pol.

Best.nr. 52 77 00

kr. 14,50

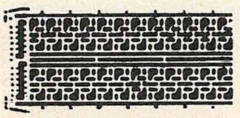
PRINTPLATER



Orange plate med sølvfargede stikkammer, 340 stikkontaktbøssinger.
Mål: (B×H×D) 86×45×8 mm.
Leveres komplett med innsatte kontaktpunkter.

Best.nr. 52 82 85

kr. 79,—

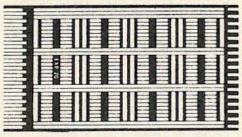


UNIVERSALPLATE

Spesielt laget for mange kombinasjoner. Raster 2,5 og 5 mm. Mål: 90×210 mm.

Best.nr. 52 77 77

kr. 19,50



BARE SÅ LENGE LAGERET REKKER!

Denne platen er spesielt utlagt for montasje av 12 integrerte kretser (IC's). Mål: 85×160 mm. Borede hull. 1 mm Ø, kobberbelegg: 35 μ.

Best.nr. 49 08 65

kr. 16,50



STIKKONTAKTLIST

Med 19 kontaktfjær, MS-forsølvet, med passende montasjeplate. Stikkontaktlisten passer til følgende eksperimenteringsplater: 52 75 30, 52 75 56, 52 75 72, 52 75 99, 52 76 10.

Best.nr. 52 79 12

kr. 22,50



MINI-PRINT SKRUSTIKKE

Et grep med håndtaket – og den sitter "bom"-fast!
Rask festing på alle glatte, rette flater ved hjelp av en gummisugefot. Denne skrustikken er ideell for arbeid på printplater, elektroniske bygningselementer; den egner seg for finmekanikk og modellbygningsarbeid.
Spennvidde max. 35 mm.
Mål: 60×60×70 mm.

Best.nr. 52 78 40

kr. 39,50



ETSE-SETT

Dette amatør-etsesettet er for fremstilling av trykte kretskort, ledningsbilder osv. Settet egner seg til elevforsøk på skolen, til bruk i industrien, laboratoriumet, er fint å ha for hobbyisten og amatøren.
Settet består av 3 flasker i kunststoff, 2 av flaskene inneholder 125 g etsemiddel (ammoniumpersulfat). Flaskene kan lukkes igjen etter bruk. Settet inneholder også 1 flaske med 105 g/100 ml avdekkingslakk. En utførlig bruksanvisning følger med.
1 komplett sett.

Best.nr. 52 86 92

kr. 18,50

HUSK! Du får spesialpris ved kjøp av større partier.



LAG DINE EGNE TRYKTE KRETSKORT

Denne pakken inneholder alt som skal til for å lage trykte kretskort. En kobberplate 150×100 mm, spesialtape i alle varianter, nødvendig etsevæske og diverse annet utstyr. Detaljert beskrivelse følger med. Ideell **for hobbyister og i skolen** eller for mindre prototypeproduksjon i industrien.

Best.nr. 52 87 06

kr. 119,50



LEDERBANE-BRYTER

Brukes når man vil ha avbrytelser i lederbaner, loddestriper osv.

Best. nr: 52 78 90

kr. 14,50

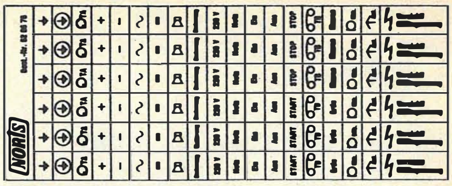


MONTASJESKINNE TIL PRINTKORT

Kan brukes sammen med alle eksperimentering- og universalprintkortene som vi har annonsert.
Den er laget i kunststoff, lengde: 84 mm.

Best. nr: 52 79 39

3,50



NORIS SYMBOLER

Enkle, selvklebende symboler for eksakt skriftangivelse på apparat man selv har bygget.
Symbolene er i polyesterfolie, med sølvmatt grunnfarge og sort trykk. Pakningen inneholder 114 gjengse betegnelser. Størrelsen på etikettene er 15×10 mm. Størrelsen på hele brettet med symboler er ca. 230×100 mm.

Best. nr: 52 86 76

kr. 18,50

BOKSTAVER OG SIFFER

Til skrift på frontplater osv.
Størrelse: 90×250 mm (1 ark).
Skrifthøyde: 3,2 mm.

Best. nr.	Type:	
52 95 59	store bokstaver	**kr. 12,50**
52 95 67	små bokstaver	**kr. 12,50**
52 95 75	siffer	**kr. 12,50**

Ønsker du andre typer har vi ca. 100 forskjellige i vårt arkiv (levering 7–10 dager).



DALO SPESIALSTIFT 33 PC

Dette er et helt usedvanlig skriveinstrument for hurtig fremstilling av trykte kretser. Dalo spesialstift vil være til stor hjelp for hobbyelektrikere og profesjonelle.
Stiften er oppfylt med sort, flytende og etsefast blekk (ikke impregnert fyllestoff). Blekket er absolutt motstandsdyktig overfor jern-III-chlorid og andre, vanlige etsemidler.
Tegning mulig inntil 0,8 mm.
Blekket sitter utrolig bra fast på kobberet.
Lang brukstid.
Leveres komplett med reservenylonspiss.

Best. nr. 52 89 00

kr. 59,50



EDDING 400

Denne stiften kan brukes innenfor mange områder: På kontoret, i hjemmet osv. Nyttig for en teknisk tegner og elektroniker, hobbyist osv.
Stiften egner seg utmerket for merking, adressering, koding, tegning og laging av elektriske kretser.
Edding 400 har en finskrivings-spiss som kan spisses. Bredde på strek: 1 mm. Sort farge.

Best. nr. 52 89 43

kr. 12,50

PRINTPLATE-TAPE OG SYMBOLER

Lederbaner (ca. 4,1 m lange)

Best. nr.	Type:	Tykkelse×lengde mm	Innhold:	
52 96 30	C 2001 L	0,38×4085	19 B	**kr. 12,50**
52 96 48	C 2002 L	2×0,50×4085	13 DB	**kr. 12,50**

PRINTPLATER

FREMSTILLING AV PRINT

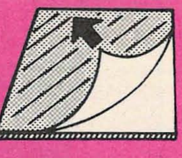
Produksjon av trykte kretskort
Utgangsmaterialet ved fremstilling av trykte kretskort er en tynn plate av et isolermateriale som er belagt med kobber. Slike plater tjener som feste eller holdere for byggeelementene i elektroniske koblinger, samtidig også som "ledningsnett" for kretsen.
For å oppnå dette etser en bort alt kobber som ikke skal tjene som ledninger for elementene, som er stukket gjennom hull i platen og loddet fast på baksiden.
På den siden av platen som er belagt med kobber, er det efter etsingen og boringen, et mønster av "kobberveier" og "kobberøyne", som tjener som ledninger i kretsen. Det ønskede bildet av "kobberveiene" og "kobberøynene" kopieres eller overføres til basismaterialet på en egnet måte. De dekkede områdene av platen gir etter etsingen den ønskede "Lay-out". For å fremstille trykte kretser finnes det forskjellige metoder:

1. Tegnemetoden: Det finnes forskjellige penner med etsefast blekk, for eksempel Dalo 33 PC, Edding 400 som du finner i denne katalogen.
Først blir et passe tilskåret platestykke rengjort med et vanlig skurepulver (eller Seno Polfix) og avfettet. Dernest overføres det ønskede ledningsbilde, som man først har skissert på et stykke papir, til kobbersiden på platen. Da minus og den strømførende lederen vanligvis går langs ytterkanten på platen, begynner en først med disse. Størrelsen på banene og loddøynene avpasses efter størrelsen på elementene som skal brukes, slik at disse passer ved monteringen. Denne metoden egner seg for enkle, grove kretser og forsøkskoblinger. For finere kretser med stor montasjetetthet er den uegnet, for konturene blir ikke skarpe, og ved smale baner oppstår det lett brudd.

2. Klebesymboler direkte på basismaterialet: Dette er en mer elegant og bedre metode for å fremstille trykte kretskort. Nå benyttes selv-klebende lederbaner og symboler (tilsvarende Letrasett) direkte på kobberbelegget. Fordelen er at det blir mye nøyaktigere på grunn av alle symbolene, for eksempel IC'er, lederbaner, svinger og loddeøyne. Ved kjøp av symbolene må en passe på at de er etsefaste. Denne metoden egner seg for enkeltstykker, fordi layouten må limes opp på nytt for hver gang.

3. Fotometoden: Dette er den mest profesjonelle måten å fremstille trykte kretskort på. Nå benyttes en spesiell tape eller selvklebende lederbaner og symboler som limes på en transparent filmfolie for å fremstille layouten. Denne modellen blir så lagt på fotobelegget på basismaterialet og belastet med en glassplate. Belysningen gjøres med UV lys, for eksempel Osram Ultra-Vitalux 300 W eller et spesielt UV lysstoffrør. Belysningstiden med Osram Vitalux på en avstand av ca 30 cm skal være 2,5 min. Deretter følger fremkallingen i etsebad. Kobberplaten blir først lagt i fremkalleroppløsningen med lederbanene opp, og fremkalt. Etter ca 3 sek. blir banene synlige, og fremkallingen er ferdig når det fiolette fotobelegget er oppløst og konturene er synlige.

Forsiktig! Dette går meget fort, platene må etter at det fiolette fotobelegget er oppløst, taes opp av oppløsningen for å forhindre at lederbanen oppløses.
Nå blir platene vasket i rent vann og lagt i den ferdiglagde etseløsningen. Som etsemiddel egner Jern III Chlorid seg eller det mere kjente Ammoniumpersulfat som er det reneste etsemiddelet. På grunn av den klare oppløsningen, har det den fordelen at en kan bevokte etsingen, og dermed unngå en underetsing.
Deretter kommer en rensing av platene med skurepulver eller Senol Polifix. For å forhindre at de blanke kobberbanene oksyderer, sprøytes det på en loddbar beskyttelses-lakk, for eksempel SK 10.
Boringen av platen gjøres med en egnet boremaskin og hullene for standard deler skal være 1 mm. Hullene for loddenagler, klemmer, trimpot, reléer og så videre skal være 1,3 mm diameter.



FOTOBELAGT BASISMATERIALE

Optimal overflatebearbeidelse, optimalt lakkbelegg, optimal beskyttelsesfolie (ingen kleberester), rene snittkanter.
Fotopositiv-belagte plater.
Tykkelse 1,5 mm, ensidig bedekket o,035 mm med lysbeskyttelsesfolie. Til fremstilling av trykte koblinger i industriutførelse. Transparenttegning pålegges, belyses, utvikles, etses som vanlig. Anvisning medleveres.
Lysbeskyttelsesfolien har den fordel at den ønskede størrelse til enhver tid kan skjæres av.
Den riktige tilskjæring av platen skjer f.eks. med en skarp kniv (Cut-lux) og påfølgende avbrekking over bordkanten har vist seg pålitelig.

Pertinax-plater med fotobeskikting, kobberbelegg 35µ, ensidig.

Best. nr.	Plater: størrelse/mm	pr. stk.
52 82 69	60×100	**4,50**
52 85 10	100×160	**9,50**
52 85 28	150×200	**19,50**
52 82 77	200×300	**39,50**

Epoxyd-plater med fotobeskikting, kobberbelegg 35µ, ensidig.

Best. nr.	Plater: størrelse/mm	pr. stk.
52 86 68	60×100	**8,50**
52 85 60	100×160	**19,50**
52 85 79	150×200	**39,50**

Epoxyd-plater med fotobeskikting, kobberbelegg 35µ, tosidig.

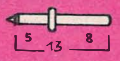
Best. nr.	Plater: størrelse/mm	pr. stk.
52 86 84	60×100	**9,50**
52 86 41	100×160	**19,50**
52 86 50	150×200	**39,50**



PASSENDE FLATKABEL

Til computer-stikkontakt raster 1,27 mm.

Best. nr.	Poltall	1 meter
60 94 12	16×0,14	**kr. 19,50**
60 94 20	26×0,14	**kr. 29,50**
60 94 39	34×0,14	**kr. 39,50**
60 94 47	40×0,14	**kr. 49,50**
60 94 55	50×0,14	**kr. 69,—**



TERMINAL-LODDE-STØTTEPUNKTER

passende for eksperiment-plater, Ø 1,3 mm, forsølvet. Lengde 8/5 mm. Sortimentsinnhold 100 stykker.

Bestillingsnummer 60 18 02

1 stk. 14,50



SPESIAL-ULTRA-FIOLETT-LAMPE

300 W, E 27 til belysning av fotobeskiktede folier (Scotchcal) og paneler.

Best. nr. 58 16 66

kr. 248,—

OSRAM NITRAPHOT GLØDELAMPE „S 250 W"

for belysning av Seno-photo-transfer eller andre materialer med fotografisk belegg. Jevn lysfordeling og stor lysstyrke, sokkel E 27, 220 V/250 W.

Best.nr. 52 91 41

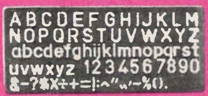
kr. 49,50

OBS! OBS! BLOMSTERVENNER, HOBBYGARTNERE OG AKVARISTER!

Lyspære for plantelys, for å styrke og fremme veksten av planter ved svakt lys i blomstervinduer og lignende, også velegnet for akvariet og terarier. 220 V, 100 W, E 27.

Best.nr. 61 89 69

kr. 79,50

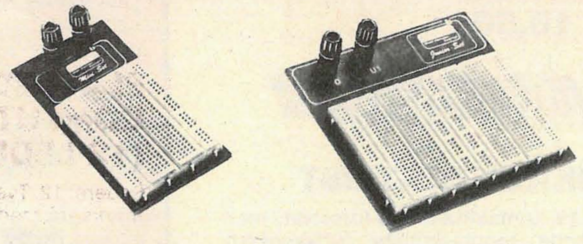


SKRIFTSJABLONG, MED STORE OG SMÅ BOKSTAVER

og tall fra 0–9, samt spesialtegn. Mål 152×65×1,5 mm.

Best.nr. 52 97 53

kr. 4,50



STIKKONTAKT-PLATINER

Orange platiner med 480 sølvfargede stikkontakthull, mål 177 × 45 × 8 mm (b × h × t), leveres med innsatte kontaktkammer.

Best.nr. 52 82 93

kr. 98,—

FGHIJK
lmnopq
7890 «»

Bokstaver og tall til frontplater o.s.v., skrifthøyde: 4,3 mm, arkstørrelse: 90×250 mm.

Best.nr.		
52 95 83	Store bokstaver	**kr. 14,50**
52 95 91	Små bokstaver	**kr. 14,50**
52 96 05	Tall	**kr. 14,50**



NORIS MULTI-KONTAKTSYSTEM

for hurtig loddefri montasje av elektroniske koblinger. I laboratoriet, i industrien, i utviklingsverksteder, på skoler og universiteter eller for hobby, overalt gir dette Mk-systemet topp resultater.
De viktigste fordeler:
Fremstiller alle forbindelser ved innstikking.
Ekstra verktøy er unødvendig.
Kan utvides ved bruk av bare 2 grunnelementer, som kan brukes på langs og tvers.
Kontaktene er laget etter internasjonal norm med 2,54 mm raster. På grunn av utmerkede elektriske og mekaniske egenskaper kan de brukes overalt i elektronikken.
Kontaktene av forniklet fosfor-bronse-legering, garanterer en sikker kontakt i diameterområdene fra 0,3–0,8 mm.
En meget solid grunnplate garanterer en glidesikker stilling på arbeidsbordet.
Godt tilbehør letter problemløsningene.

Junior-Sett
Antall poler: 780
Strømskinne/poler: 8/200
Signalskinne/poler: 116/580
Laboratoriekontakt: 4 mm Ø
Forbindelsessett: VS1
Mål (b × h × t): 130 × 130 × 21 mm

Best.nr. 52 74 67

kr. 299,50

Mini-Sett
Antall poler: 390
Strømskinne/poler: 4/100
Signalskinne/poler: 58/290
Laboratoriekontakt 4 mm Ø
Mål (b × h × t): 67 × 130 × 22 mm

Best.nr. 52 74 59

kr. 199,50

Sikrings-tilbehør, for sikringer 20 × 5 mm Ø. Klips til sikringen, enkeltkontakter for trykte kretser. Til hver sikring går det med to stykker.

Best.nr. 53 39 20

kr. 1,—

Sikringsholder for varig ledningsopplegg, loddetilkobling på oversiden.

Best.nr. 53 38 82

kr. 4,50

Sikringsholder for trykte kretskort, raster 25 mm, festes med to M3 × 4,5 mm skruer.

Best.nr. 53 38 66

kr. 4,50

Sikringstilbehør, for sikringer 20 × 5 mm Ø. Sikringsholder i åpen utførelse for universalbruk, med loddetilkoblinger på undersiden.

Best.nr. 53 38 40

kr. 4,50

DETTE MÅ DU LESE!

NATIONAL PANASONIC MIKROSKOP

Den lille med stor ytelse – med bare 14 cm lengde er det nesten utrolig hva den yter. Den forstørrer fra 30–100 ganger, og har innebygget belysning, slik at for eksempel et frimerke blir perfekt belyst. Fokuseringen skjer med ett lite hjul.

Best.nr. 34 34 39

kr. 249,50



Batteri som passer, 2 stk. Mignon 1,5 V.

Best.nr. 39 16 54

kr. 3,50 pr. stk.

LEDNINGER



HF, VHF OG UHF COAXIALKABEL

Opp til 500 MHZ (50 ohm). Best for kortere strekninger.
7 mm diameter

Best.nr. 99 01 08

kr. 5,50 pr. meter

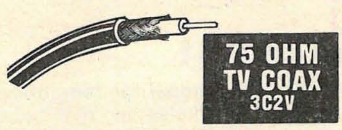


HF, VHF OG VHF COAXIALKABEL

Opp til 500 MHZ (50 ohm) "HEAVY DUTY". Meget lite tap i kablen over lengre strekninger. (30 meter og oppover)
10,3 mm diameter

Best.nr. 99 01 09

kr. 14,50 pr. meter

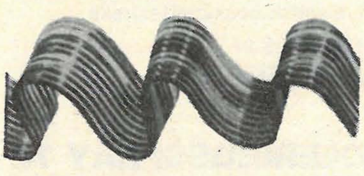


TV-ANTENNE, ETC. COAXIALKABEL

Opp til 400 MHZ (75 ohm)
7 mm diameter

Best.nr. 99 01 10

kr. 6,50 pr meter



FLATBÅND-LEDNING

Med flertrådige, kobberfortinnede ledere, varmemotstand.

Best.nr.	Konstruksjon	Pr. meter
60 93 15	2×0,14 mm	kr. 1,50
60 93 90	10×0,14 mm	kr. 9,50

MÅLELEDNINGSSETT,

med 2 rødsorte ledninger à 1 m lang, endene avisolert, meget fleksible, 1 mm² ledningstverrsnitt, 2 røde og 2 sorte spesialstikkontakter, som ved enkel montering danner 2 måleledninger.

Best.nr. 13 82 58

kr. 29,—



DIODELEDNING/ MIKROFONKABEL

"Collied-cord" (spiralledning).
På grunn av rene, spinnede spiralsnorer unngår du sammenfiltrede forbindelser. Du lager selv forbindelsen med stikkontakter og koblinger etter eget ønske. Ledningene er avskjermet enkeltvis, PvC isolasjon.
Diode-spiralledningen er en dobbeltleder, 2×0,14 qmm, lengde utstrakt: 1,5 m. (2-leder)

Best.nr. 60 61 89

Pris kr. 29,50

Lengde utstrakt: 3,0 m (2-leder)

Best.nr. 60 61 97

Pris kr. 49,50

Lengde utstrakt: 1,5 m (4-ledere)

Best.nr. 60 61 70

Pris kr. 49,50



TILBUD

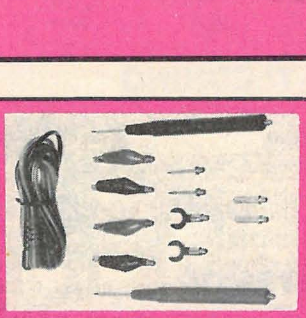


FLATLEDNING TIL COMPUTERTEKNIKK (12 LEDERE)

Ledere: 12, Tverrsnitt: 12×0,3 mm, Farge: mørkegrå med markering av kantene

Best.nr. 49 42 59

kr. 9,50 pr. meter



MÅLELEDNINGSSETT ML 100

Inneholder:
2 prøveledninger, 2 måleledninger 100 cm lange, 4 isolerte krokodilleklemmer,
2 kabelsko,
4 stk. 4 mm stikkontakter,
2 stk. 2 mm stikkontakter.

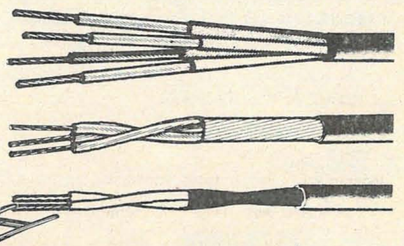
Best.nr. 13 13 93

kr. 69,—

MÅLELEDNING I METERVARE,

meget fleksibel ledning 1,0 mm² i diameter (∅)

Best.nr.	Farge	Pr. m
13 81 85	röd	kr. 4,50
13 81 93	sort	kr. 4,50
13 82 07	blå	kr. 4,50
13 82 15	grönn	kr. 4,50
13 82 23	gul	kr. 4,50



MIKROFONKABEL

Indre leder fortinnet og PVC isolert. Avskjerming i fortinnede kobbertråder, utvendig isolert med PVC. Rund.
1-pols, 1×0,14 qmm

Best.nr. 60 65 53

kr. 4,50/m

2-pols, 2×0,14 qmm

Best.nr. 60 66 00

kr. 5,—/m

3-pols, 3×0,08 qmm

Best.nr. 60 66 50

kr. 5,—/m

4-pols, 4×0,14 qmm

Best.nr. 60 67 07

kr. 8,—/m

5-pols, 5×0,14 qmm

Best.nr. 60 67 58

kr. 9,—/m

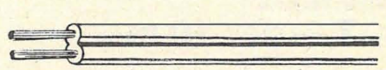


KABELFORBINDER

Sta- strap-kabelforbinder
Selvlukkende strimmelfeste
Består helt og fullt av polyamid 6/6.
Type SST 1M, ∅ 20 mm, trekkstyrke 8 kg.
Lengde 102 mm, bredde 2,4 mm.

Best.nr. 61 79 03

kr. 12,— per 10 stk.



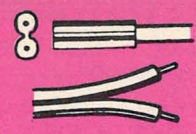
EVENTYRLIG VERDIFULL:

Dobbeltledning Nyfaz 2×0,75 qmm
Meget fleksibel spesialutførelse med spesielt fintrådig kobberleder (2×96×0,1). Ideell til høyttalertilførsel og forlengelser, den ene ledningen er merket med rødt. Brukes selvsagt også til alle typer av nett-tilførsler, ledninger til apparater, osv. Sort isolasjon, ledningene kan lett adskilles fra hverandre. Leveres i fordelaktig, praktisk 50 m ring.

Best.nr. 60 63 83

kr. 89,—

LEDNINGER



PVC ISOLERT DOBBELTLEDNING (NYFAZ)

Den kjente høyttaler- og nettkabel i praktisk lengde på 50 m. Ledningene kan lett adskilles. En fintrådig kobberleder.

(50 m ring, 2 × 0,75 hvit)

Best.nr. 60 63 67 (hvit)

kr 99,—

1 ring (50 m ring, 2 × 0,75 brun)

Best.nr. 60 63 75 (brun)

kr. 99,—

ALLTID NØDVENDIG: KOBLINGSTRÅD YV (1 LEDER)

Kunststoff isolert, fortinnet, 0,5 mm Ø.

Best.nr. 60 68 04

kr. 3,— per 10 m

1 mm Ø

Best.nr. 60 68 55

kr. 7,— per 10 m

KRYMPESLANGE (KRYMPESTRØMPE)

Stråleskjermet, til optimal reparasjon av elektriske ledninger.
Settet inneholder:
2 stk. à 70 mm lang, 4 mm Ø.
2 stk. à 70 mm lang, 7 mm Ø.
2 stk. à 70 mm lang, 15 mm Ø.
Ø-angivelse ukrympet, ca 60% krympbarhet. Bruk gjerne en hårtørker for å oppnå den nødvendige varmen som skal til for at slangen skal krympe.

Best.nr. 60 77 54

kr. 14,—

FORSØLVET KOBLINGSTRÅD

Kobberleder uten isolering, blank forsølvet. Prisen er per 10 m lengde. 0,5 mm Ø. Spesielt egnet til å lage induktorer og spoler, innen radiokommunikasjon.

Best.nr. 60 69 01

kr. 7,— per 10 m

0,8 mm Ø

Best.nr. 60 92 52

kr. 12,— per 10 m

1 mm Ø

Best.nr. 60 70 02

kr. 19,— per 10 m

1,5 mm Ø

Best.nr. 60 70 53

kr. 34,— per 10 m

ISOLERINGSSLANGE

Uten vevning, laget av termoplastisk kunststoff, leveres i forskjellige farger.

Best.nr.	Ø mm indre:	ytre:	Pris for 10 m rull kr:
60 78 00	0,5	1,0	**10,—**
60 78 27	1,0	1,5	**10,—**
60 78 43	1,5	2,0	**14,—**
60 78 60	2,0	2,5	**14,—**
60 78 86	3,0	3,8	**18,—**
60 79 08	4,0	5,0	**18,—**
60 79 24	5,0	6,2	**25,—**
60 79 40	6,0	7,2	**25,—**

FLAT BÅNDLEDNING (2 LEDERE)

Med flertrådige ledere Cu-fortinnet, to ledere à 0.14 mm diameter.

Best.nr. 60 93 15

kr. 2,— per meter

FLAT BÅNDLEDNING (8 LEDERE)

For computer/microprosessor-teknikk, til fleksible koblinger av printplater under hverandre, til anvendelse av DIL-stikk-koblinger. Universal- 8 × 0,2 mm^2 (DIL 16). PVC isolasjon inntil 70 °C. Grå farge, lett delelig.

Best.nr. 60 61 62

kr. 7,— per meter

ISOLASJONSLEDNING

0,5 mm Ø, kunststoffisolering NY, leveres i 6 forskjellige farver, à 10 m. Sortimentsinnhold 6 × 10 m = 60 m

Best.nr. 60 19 00

kr. 28,—

FLATLEDNING

3×0,5 mm Ø, PVC isolert, rød, grønn, sort. Tykkelse 1,4 mm, bredde 4,5 mm.

Best. nr.	Farge	1 m
49 78 27	Rød	**2,50**

FLATLEDNING

5×0,5 mm PVC isolert, grå med randmarkering.
Tykkelse 1,8 mm, bredde 11,7 mm.

Best. nr.	Farge	1 m
49 78 35	Grå	**3,—**

FLATLEDNING

8×0,5 mm PVC-isolert, Grøøn med randmarkering.
Tykkelse 1,4 mm, bredde 18,7 mm.

Best. nr.	Farge	1 m
49 78 43	Grønn	**3,50**

FLATSNOR

10×0,12 mm^2 PVC-isolert, grå med randmarkering.
Tykkelse 1,4 mm, bredde 24 mm.

Best. nummer 49 77 89

kr. pr. m. 6,50

POSITIV 20

Fotokopi-lakk for å lage trykte kretskort efter positivmåten.

75 ml	Best.nr. 81 39 23	**kr. 39,50**
200 ml	Best.nr. 81 39 40	**kr. 79,50**



KONTAKT 60

Dette er et verdifullt middel til rengjøring og vedlikehold av alle typer elektriske kontakter.
Middelet løser opp oksyd og sulfidlag, og fjerner skitt, olje, harpiks, fett, osv.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 35 16

kr. 49,50

ANTISTATISK SPRAY 100

Denne sprayen forhindrer statisk opplading ved alle produkter av kunststoff. Doseinnhold 200 ml.

Best.nr. 81 37 88

kr. 34,50

POLITUR 80

Til radio og fjernsynsapparat. Sprayen rengjører og polerer, og kan brukes på alle overflater, farger og tremateriale. Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 39 66

kr. 34,50

KONTAKT 61

Dette er et spesialmiddel for rengjøring og korrosjonsbeskyttelse av nye (ikke oksyderte), og spesielt følsomme kontakter og elektromekaniske drivverkdeler.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 35 32

kr. 39,50

PLASTIKK SPRAY 70

Gjennomsiktig beskyttelseslakk. Lakken isolerer, forsegler, tetter og danner et klart, elastisk beskyttelsestrekk.

Best.nr. 81 36 21

kr. 39,50

ISOLERINGSSPRAY 72

Laget av Silikonbasis. Sprayen inneholder en verdifull, tyktflytende isoleringsolje med en gjennomslagsfasthet fra 20 kV/mm.
Kan brukes ved en temperatur fra —50 til 200° C, doseinnhold 200 ml.

Best.nr. 81 36 48

kr. 58,50

KULDESPRAY 75

Sprayen brukes for rask konstatering av termiske forstyrrelser ved reparasjon av elektroniske apparater.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 37 61

kr. 34,50

KABINETT/KASSER



SMÅKASSER UTEN LOKK, I KUNSTSTOFF

Best.nr.	Type	Mål (B×H×D) mm	Pris pr. stk.
52 17 10	12	12×15×12	3,90
52 17 36	25	25×15×25	4,50
52 17 52	45	30×16×45	7,50



NORIS LILLE MAGASIN P 15

med 15 skuffer av glassklar, bruddsikker plast. Hus av kunststoff. Dimensjoner 138 × 303 × 142 mm.

Best.nr. 81 65 23

kr. 99,50

48 ekstra skillevegger

Best.nr. 81 63 53

kr. 49,50



UNIVERSAL-GJENNOMSIKTIGE SKUFFER

Alle skuffene er laget av bruddsikkert, gjennomsiktig kunststoff. Skuffene kan inndeles ytterligere ved hjelp av gjennomsiktige skillevegger. Skuffene er utstyrt med "stoppere" slik at skuffene ikke skal kunne falle ut.

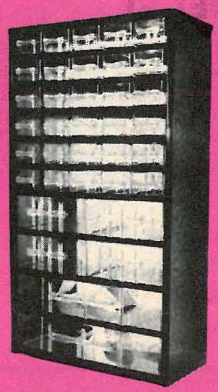
Magasinet er laget i stål, og overflatene er sprøytet i blått. Ytre mål: 555 × 307 × 146 mm.

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 8 SKUFFER

Mål, skuffer: 57 × 275 × 135 mm

Best.nr. 81 62 56

kr. 299,50



GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 36 SKUFFER

Mål skuffer:
30 stk. à 35 × 53 × 135 mm
4 stk. à 57 × 135 × 135 mm
2 stk. à 57 × 135 × 257 mm

Best.nr. 81 62 64

kr. 299,50

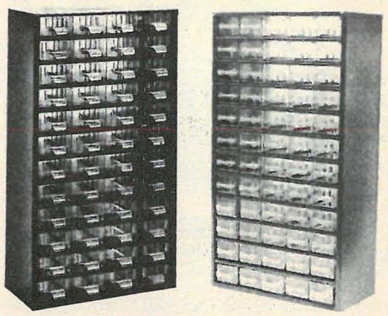


SORTERINGSKOFFERT I KUNSTSTOFF

av materiale som ikke kan brekkes istykker, med automatisk utslagbare etasjerom og tilsammen 13 forskjellige romoppdelinger. Som stort rom står dessuten hele koffertbunnen til forføyning. Likegyldig hvilken hobby, stilling, i haven, bilen, båten, skaffer sorterkofferten orden med verktøy, smådeler o.s.v. Tofarvet med hengsler, lokklås og bærehåndtak. Dim: 320 × 140 × 150 mm.

Best.nr. 80 46 90

kr. 68,—



81 62 72 81 62 30

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 48 SKUFFER

Mål skuffer: 48 stk. à 35 × 64 × 135 mm

Best.nr. 81 62 72

kr. 299,—

PASSENDE SKILLEVEGGER

Mål: 35 × 64 mm. Leveres i pakning på 48 stk.
(Passer spesielt til 48 skuffer systemet)

Best.nr. 81 63 53

kr. 49,50

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 60 SKUFFER

Mål: skuffer 60 stk. à 35 × 52 × 135 mm

Best.nr. 81 62 30

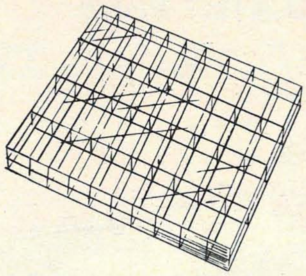
kr. 299,—

PASSENDE SKILLEVEGGER

Mål: 35 × 52 mm, leveres i pakning på 48 stk.
(Passer spesielt til 60 skuffer systemet)

Best.nr. 81 63 45

kr. 49,50



SORTIMENTSKASSE

med fast oppdeling og lokk, bunn og lokk av glassklart kunststoff. Oppdeling i 40 rom à 49 × 32 mm, totaldim.: 349 × 203 × 36 mm.

Best.nr. 81 67 79

kr. 89,—

KABINETT/KASSER

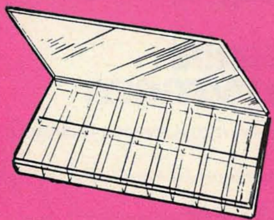


SORTERINGSKASSE I KUNSTSTOFF

med automatisk utklappbart dobbeltlokk og 13 forskjellige romoppdelinger. Uansett hvilken hobby du har, et eller annet må alltid sorteres. Gjelder det ormer for fiskekroken, sees fordelen ved det gjennomsiktige hengslede lokk. Dim.: 210 × 105 × 45 mm.

Best.nr. 80 46 81 **kr. 39,—**

IDEELL FOR HOBBY-ELEKTRONIKEREN:



MOTSTANDSMAGASIN

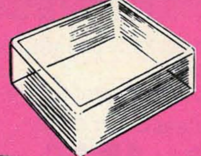
En sortimentskasse med 20 lange rom 76 × 27 mm/36 mm dype. Ideelt for motstander, kondensatorer og andre mindre el-komponenter. Fast oppdeling, lokk med hengsler, glassklart kunststoff. Totaldimensjoner: 288 × 157 × 389 mm.

Best.nr. 81 67 87
kr. 69,50

FIRKANTET ESKE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner: 68 × 60 × 26 mm.

Best.nr. 61 66 55
kr 7,—

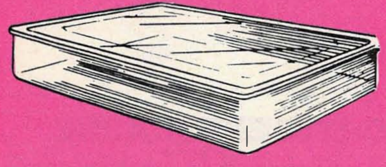




FIRKANTET ESKE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner: 115 × 75 × 30 mm. Ideell til innbygging av småapparater.

Best.nr. 81 66 63
kr. 16,—



SORTIMENTSKASSE

uten oppdeling, med lokk, meget stabil utførelse. Bunn og lokk av glassklart kunststoff, dim. 100 × 100 × 82 mm.

Best.nr. 81 68 09
kr. 18,—

KUNSTSTOFF SORTERINGSESKER OG SKUFFER

Letter letingen etter nødvendige deler, skaffer orden og oversikt.

RUNDDÅSE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 26 Ø × 17,5 mm.

Best.nr. 81 66 80
kr 3,—



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 36 Ø × 29 mm.

Best.nr. 81 66 71
kr 4,—



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 50 Ø × 25 mm.

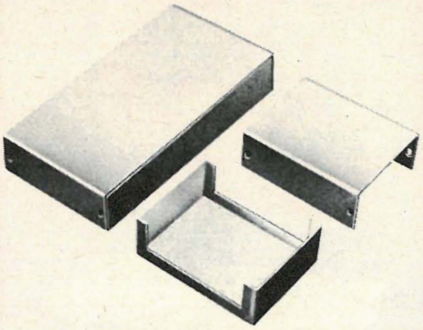
Best.nr. 81 66 98
kr 5,—



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 98 Ø × 43 mm.

Best.nr. 81 67 01
kr 9,—

ALUMINIUM SMÅKASSER



Denne nye kassetypen kan brukes til forskjellige formål. Kassen er lett å bearbeide. Kassen består av to uformede deler: Overdelen fungerer som avdekkingshette, og den avkantede underdelen fungerer som bunn. **Fastgjøringsskruer leveres med.**

Utførelse:
Over og underdel er av 1 mm aluminiumblikk, kassen er lakkert i en sølvfarge.

TYPE A

Best.nr.	B×H×T/mm	
52 00 12	37×28×72	**kr 14,50**
52 00 20	57×28×72	**kr 19,50**
52 00 39	102×28×72	**kr 24,50**
52 00 47	104×28×72	**kr 27,50**

TYPE B

Best.nr.	B×H×T/mm	
52 00 63	37×44×72	**kr 16,50**
52 00 71	57×44×72	**kr 19,50**
52 00 80	102×44×72	**kr 24,50**
52 00 98	140×44×72	**kr 29,50**



AG-KASSE

Meget stabil kasse i 1 mm stålblikk. Kassen består av underdel (frontplate og bunn i en del, og derfor er frontplaten uten skruer), og deksel. Kassen har små føtter, og dekselet er utstyrt med ventilasjons-riller.

Lakkering: Overdelen er i blått hammerslag, underdelen i glatt, perlehvit RAL 1013. Emballert i krympfolie.
B×H×T/mm 100×100×200

Best.nr. 52 15 23
kr. 129,—



FORSKALINGSKASSE

Komplett av aluminium, brukes som byggesett. Materialtykkelse 1,5 mm, noe som gjør det mulig å bearbeide kassen litt. Bunnen og dekselet er lakkert i sort (strukturlakk), frontplate og bakvegg er eloksert i sølvmatt. Kassen leveres komplett med alle deler.
Mål: H×B×D 25×50×75

Best.nr. 52 19 57
kr. 49,50



MÅLEBOKS

Ideell for installasjon av indikasjonsapparater som f.eks. digitalvoltmeter, frekvensteller, mangedobbelt-måleapparat osv. Huset er utført i en hendig størrelse, med utskåret displayvindu og plass for batterier. Farge: mørkebrun.
Ytre mål: 145 × 80 × 30/38 mm.

Best.nr. 524794
kr. 59,50

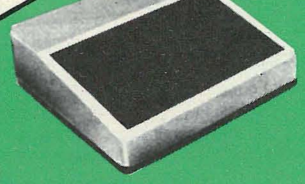


BOKS TIL MÅLE-INSTRUMENTER

Utskåret vindu. Plass til batterier.
Farge: sort.
Mål: 150 × 80 × 30 mm (L × B × H)

Best.nr. 496839
kr. 49,50

KABINETT/KASSER

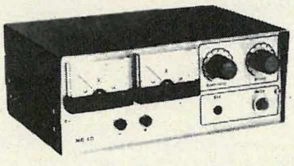


PULT-KASSE

En ny kunststoffkasse i moderne stil med universell anvendelsesmulighet ved hjelp av monterbart underlag for instrumentpanel.
Ideell for innbygging av digitalangivelser, måleinstrumenter, koderbrytere, innstøpslingsforbindelser og andre betjeningselementer. Som flatpult spesielt egnet for styreapparater, blandingspulter og som betjeningspult for innbygging av tastaturer.
I underdelen er det anbragt befestigelsesknaster for ledere- og montasjeplater. Baksiden er forsynt med en oppløftet flate for kabelinnføring.
Over- og underdelen kan skrus sammen. I leveringsomfanget inngår en avskrubar alu-frontplate.

Materiale: Slagfast polystyrol, temperaturbestandighet ca. 65°C, underdel sort, overdel lysegrå RA 7035. Frontplate alusølvfarvet matt eloksert. Tykkelse 1,5 mm. Dim.: (B×H×D) 228×50/76×216 mm. Frontplate: (B×L) 200×130 mm.

Best. nr. 52 07 72
kr. 198,—



NETTAPPARAT-KASSE

Til bygging av effekt-nettapparater. Kassen leveres komplett med hullet frontplate (innbygging av måleapparater, brytere, potensiometre, bøssinger).
I Kassebunnen befinner det seg div. hull til å feste transformatorer, plater, kjølelegemer o.s.v. På baksiden er hull forhånden til å anbringe nettkabel, sikringsholdere og effekttransistorer. Overdelen er utført slik at det ved øvre rand fremkommer en takformet oppbygging, som beskytter frontsiden mot tilstøving og forbedrer optikken.

Materiale: Komplett av aluminium, materialtykkelse 1,5 mm. Front og bakvegg sølvmatt eloksert. Levering komplett montert med front og bakvegg.
Dim.: (B×H×D) 225×90×150/157 mm.

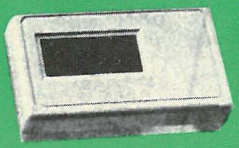
Kasse orange
Best. nr. 52 43 95
kr. 198,—

Kasse sort
Best. nr. 52 44 09
Kr. 198,—

PLASTESKE

for fremstilling av LCD, LED-visende instrumenter. Materiale: ABS plast, mål (b×h×d) 60×101×26 mm, mål på åpning (b×h) 20×47 mm, esken leveres med batteriplass.

Sort
Best.nr. 52 25 70
kr. 29,50



Grå
Best.nr. 52 25 89
kr. 29,50



PRØVESPISS-INNKAPSLING

Hendig og moderne innkapsling i strømlinjeform. Ideell til innbygging av signaloppfølgere, signalinjektorer, TTI og logikktestere, forkoblingstasthoder for oscillograf og universalmåleapparater o.s.v.
Utførelse: Todelt, mattsort kunststoffinnkapsling med forkrommet prøvespiss (30 mm).
Ytre dimensjoner: 130×42×22 mm.
Indre dimensjoner: 126×38×18 mm.

Best. nr.	Pr. stk.	Fra 5 stk. av
52 68 86	**29,50**	**19,50**



KUNSTSTOFF-BOX

for forskjellige anvendelsesmuligheter. Det spesielle består i at det er ribber i lokk og bunn.
Videre er bunn og lokk med ferdige avstandsstykker utstyrt med smekklås.
Dim.: (B×H×D) 123×29,5×70 mm.

Best. nr.	Farve:	Pr. stk.
52 09 85	sort	**9,50**
52 09 93	grå	**9,50**
52 10 00	gul	**9,50**
52 10 19	orange	**9,50**

Utførelse som ovenfor, men med andre dimensjoner, (B×H×D): 123×51×70.

Best. nr.	Farve:	Pr. stk.
52 10 27	sort	**14,50**
52 10 35	grå	**14,50**
52 10 43	gul	**14,50**
52 10 51	orange	**14,50**

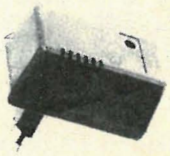




SPESIALKASSE I

Kassen leveres komplett med påfestet Eurostøpsel. Material ABS-kunststoff sort.
Elektronikkinnbygging av f.eks. plate, transformator, filter, summer o.s.v er mulig.
Kassen er utstyrt med ventilasjonsslisser.
Innvendige dimensjoner: (B×H×L) 33×30×60 mm.
Totale dimensjoner uten støpsel: (B×H×D) 43×73,5×37 mm.
Leveringen er komplett med skruer.

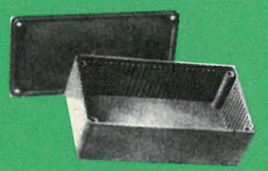
Best. nr. 52 27 16
kr. 14,50



SPESIALKASSE II

Med påfestet vernekontaktstøpsel. Material ABS-kunststoff sort.
Kassen er innvendig utstyrt med feste punkter til elektronikk, f.eks. plater, transformator, filter, summer o.s.v.
Kassen har ventilasjonsslisser.
Innvendige dimensjoner: (B×H×L) 47×30×90 mm.
Totale dimensjoner uten støpsel: (B×H×D) 71×95×40,5 mm.

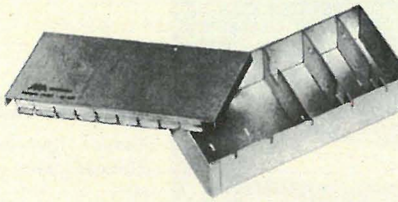
Best. nr. 52 27 24
kr. 29,50



NORIS EUROPA-KASSE

av høyverdig kunststoff.
Fordel: Med mange innvendige ribber på alle 4 sider. Derved er det mulig å skyve inn ferdige montasjegrupper ved siden av hverandre.
Lokket skrues fast på kassen med 4 skruer M3. (Skruene medleveres.)
Materialet er lett og godt å forarbeide.
Leveres i 5 farver.
Dim.: (B×H×D) 80×50×150 mm.

Best. nr.	Farve	Mateiale	Pr. stk.
52 05 86	grå	ABS	**14,50**
49 03 85	gul	Makrolon	**18,—**
52 06 16	sort	ABS	**18,—**
49 04 31	orange	ABS	**18,—**
49 03 93	hvit	ABS	**18,—**



UHF, VHF OG HF-TETTE KASSER

Spesialkasser for installasjon av VHF/UHF-byggestener med høy grad av avskjermingsvirkning overfor utgående og/eller inntrengende UHF, VHF eller HF-spenninger. Fjærkontakt-lister på støtkantene mellom chassisdelen og dekselet sørger for avskjermingsvirkning uten mellomrom.

Mellomvegger følger med spesialkassen, og de kan innsettes og loddes til utfresningen.
Du vil se at dannelsen av avskjermingskamre stemmer overens med koblingsoppdelingen.

Utførelse: Underdel og deksel i 1 mm fortinnet stålblikk.

Best.nr.	Type	V	K	Mål (B×H×D)	
52 16 12	371	1	2	53×25×49	**kr 39,50**
52 16 20	372	3	4	81×25×49	**kr 49,50**
52 16 39	373	5	6	115×25×49	**kr 69,50**
52 16 47	374	7	8	160×25×49	**kr 89,50**

* Tegnforklaring: V = antall vegger
K = antall kamre

KUNSTSTOFFKASSER

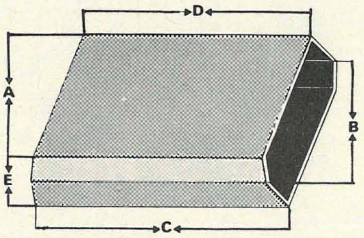
Stabil press-stoffkasse (Bakelit) til installasjon av måle — og prøveapparater av forskjellige typer. Kassen kan ettersprøytes i enhver farge av henholdsvis hammerslagslakk eller ovnlakk.

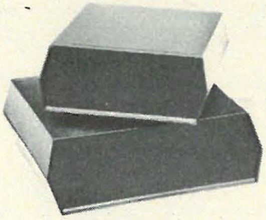
Best.nr.	Type	Mål: B × H × D mm	
52 30 11	7024	60 × 24 × 59	**kr. 8,50**
52 30 70	7022	125 × 220 × 110	**kr. 49,50**



PASSENDE LOKK I SVART

Best.nr.	Type	
52 32 16	7024	**kr. 3,50**
52 32 75	7022	**kr. 14,50**





SMÅKASSER I KUNSTSTOFF (FRONTPLATEN; FARGET GLASS)

Spesialkasse med transparent frontplate for elektroniske apparater med digitalindikasjon f.eks. ur, teller, måleapparat.
Chassis-overdelen og den bakut hellede frontplaten er laget av ABS. Den transparente frontplaten er festet med plugger, overdelen er festet med passplugger og 4 skruer på chassisdelen.
Utsnittet i bakveggen er for ventilasjon og gjennomføring av kabel. Montasje er mulig både horisontalt og vertikalt.
Frontplate i røket glass. Tilbehør: 8 bladskruer (4 × 30 mm, 4,6 mm).

Best.nr.	Farge	Mål: A × B × C × D × E mm	
52 18 09	sort	121 × 135 × 150 × 133 × 53	**kr. 39,50**
52 18 41	sort	164 × 180 × 155 × 135 × 60	**kr. 59,50**



PLASTIKK-KASSE FOR SMÅ BYGGESETT

Med sort lokk og orangefarget korpus. Samlet mål: 43 × 72 × 155 mm. Indre utsnitt: 94 × 47 mm.

Best.nr. 51 84 17

kr. 34,50



KASSE TIL LYSORGEL

Kassen er laget i slagfast, tofarget kunststoff.
Mål: (B × H × D) 225 × 65 × 105 mm.
Frontsidens overdel rager ca. 15 mm ut.

Best.nr. 52 17 60

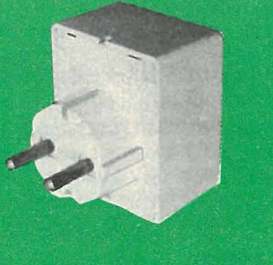
kr. 29,50



MODULKASSER MED FESTEBESLAG

Kunststoff ABS.

Best.nr.	Mål (B × H × L) mm	
52 23 33	55 × 25 × 30	**kr. 6,50**
52 23 50	85 × 50 × 44	**kr. 9,50**
52 23 76	47,5 × 51,5 × 27	**kr. 9,50**



KASSE I KUNSTSTOFF

Liten kasse med påstøpt stikkontaktplugg. Kan brukes som kasse for batterieliminator (strømforsyning).
Mål: 70 × 44 × 36 mm.

Best.nr.	Farge	
52 29 70	rød	**kr. 17,50**
52 29 88	hvit	**kr. 17,50**

KABINETT/KASSER



DEN MANGFOLDIGE TEKO SMÅKASSE I KUNSTSTOFF MED ALUMINIUM-FRONTPLATE

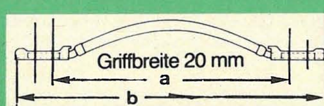
Meget detaljert og nøyaktig utført. Materialet er antistatisk, og lett å bearbeide, spesialverktøy er ikke nødvendig for å bore, sage, file i materialet.
Kassen har holdeskinner for chassis eller koblings-platina, og 4 fastgjøringspunkter for festeskruene til den innsatte frontplaten.
Utførelse: Frontplaten er av 1 mm aluminium-blikk, kassen i gråblått kunststoff. Forbindelsesskruer leveres med.

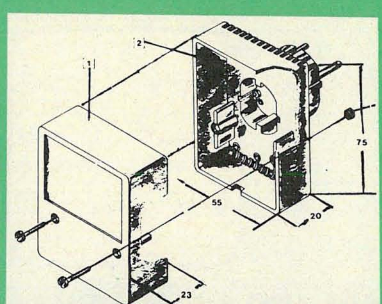
Best.nr.	Type	B × H × T mm	
52 39 17	p/1	50 × 80 × 30	**kr. 19,50**
52 39 25	p/2	65 × 105 × 40	**kr. 24,50**
52 39 33	p/3	90 × 155 × 50	**kr. 39,50**
52 39 41	p/4	125 × 210 × 70	**kr. 59,50**

FLEKSIBELT BÆREHÅNDTAK

Håndtaket er i kunststoff med stålfjærinnlegg, og forniklet kappe.

Best.nr.	Type	Farge	a × b/mm	
52 56 34	ZB 4	sort	160 × 160	**kr. 24,50**
52 56 42	ZB 4	grå	160 × 190	**kr. 24,50**
52 56 50	ZB 4	mellomblå	160 × 190	**kr. 24,50**





STIKKONTAKT-KASSE

Kasse i kunststoff med innebygget stikkontaktplugg for norsk 220 V stikkontakt. Kassen er laget av sort, antistatisk ABS kunststoff. Størrelsen på kassen er egnet til plassering av transformator E 42, og trykt krets. Stikkontakt-pluggen er av forniklet messing med loddetilkobling innerst i kassen.
Kassen har ventilasjonssprekker.

Best.nr. 52 29 02
kr. 14,50

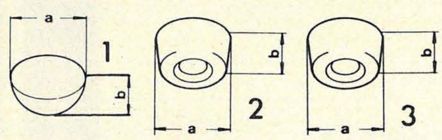


TRANSFORMATOR (E 42)

For trykte kretskort.
Montasje
Inn: 220 V
Ut: 12 V/110 mA

Best.nr. 51 40 39
kr. 29,50

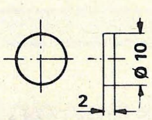
UTSTYR TIL KASSENE



SELVKLEBENDE APPARATFOT

Sørger for at kassen ikke glir, foten er elastisk og lager ikke riper. Foten leveres i sort farge, og rund utførelse.

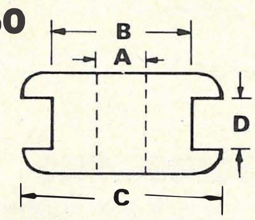
Best.nr.	Type	a × b/mm	
52 57 74	ZB 18	11,4 × 5	**kr. 1,50**
52 57 82	ZB 23	12,7 × 3,6	**kr. 1,00**
52 57 90	ZB 25	19,3 × 9,7	**kr. 3,00**



SELVKLEBENDE APPARATFOT

Foten glir ikke, og er utført i et permanent, elastisk materiale.
Farge: sort.

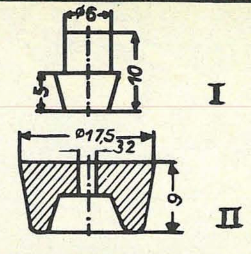
Best.nr. 52 58 04
kr. 0,50



KABELHULL-BESKYTTER

A × B × C × D mm: 6 × 8 × 11 × 1,5.

Best.nr. 52 69 40
kr. 1,00



"TRYKK INN" FOT, I

Laget av sort PVC.
Til å trykke inn i et drillet hull i kassen.

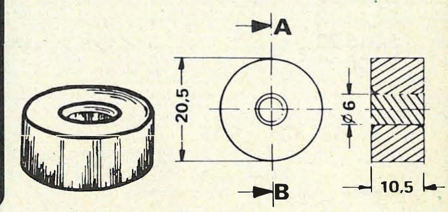
Best.nr. 52 59 52
kr. 0,50 pr stk

"SKRU PÅ" FOT, II

Laget av sort PVC.
Til å skrues fast på kassen.

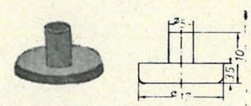
Best.nr. 52 59 95
kr. 0,50

UTSTYR TIL KASSER



Avstandsfot i kunststoff.
Farge: sort.

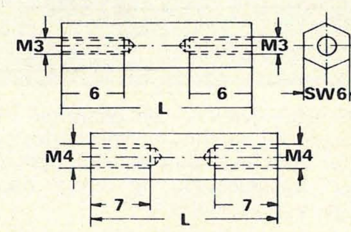
Best.nr. 52 60 88
kr. 0,50



MÅLEAPPARATFOT

I bløt-PVC, sort, fastgjøring ved innprenting i chassisborehullet.

Best.nr. 52 60 02
kr. 0,50



AVSTANDSBOLTER

Materiale: polystrol, farge: sort, tåler varme opptil 80°C. Leveres til skruer M4.

Best.nr.	L/mm	
52 64 44	10	**kr. 0,50 pr stk**
52 64 87	30	**kr. 1,00 pr stk**

AVSTANDSBOLTER

Materiale: stål galvanisert, med 2 x indre vinning. Leveres til skruer M 3

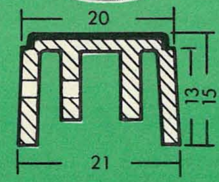
Best.nr:	L/mm	
52 65 17	10	**kr. 1,50**
52 65 50	30	**kr. 2,50**

Leveres til skruer M4:

Best.nr:	L/mm	
52 65 76	10	**kr. 2,—**
52 66 14	30	**kr. 2,50**

KNOTTER

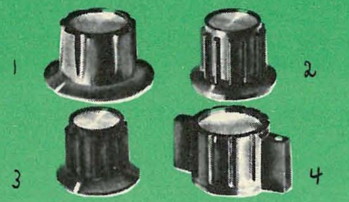




UNIVERSAL APPARATKNOTTER

Nyttig, sort knapp med ytre rillefelt. Knappen har en sølvfarget hette av metallfinpolitur. Omkrets: 20x15 mm

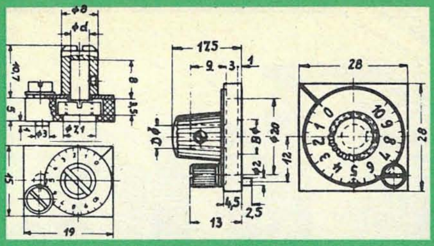
Best.nr:	Akse-Ø	
71 80 76	4 mm	**kr. 3,50**
71 80 84	6 mm	**kr. 3,50**

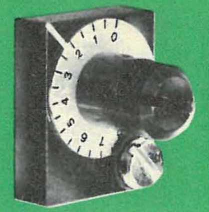


KNOTTER TIL MÅLEAPPARATER

Isolerbeskyttede knotter med trauformede innsenkninger rundt yttersiden av håndtaket. Frontsiden er utstyrt med en polert aluminiumsplate. Viserskiven er markert med en hvit strek. Knottene er laget i Duroplast, og er for akser med 6 mm omkrets.

Best.nr:	mm:	
71 84 16	26 x 20	**kr. 9,50**
71 84 24	19 x 19	**kr. 9,50**
71 84 32	13 x 15	**kr. 9,50**
71 84 40	25/40 X 20	**kr. 14,50**





KOMPLETT KNOTTESYSTEM, MED SKALA

Knotten og skalaen roterer mens en hvit merkestrek og festeskrue står fast. Festeskruen brukes til å blokkere skalaen i ønsket posisjon.

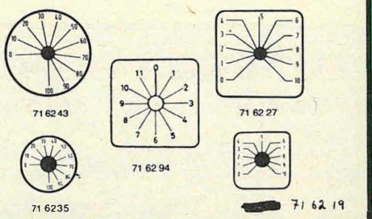
Best.nr.	Rotasjon	Aksell Ø	**Pris pr. stk**
71 20 27	270°	4 mm	**29,50**
71 20 43	270°	6 mm	**29,50**

SELVKLEBENDE SKALAER

I sølvfarget folie med sort skrift, Ø-akse 4/6 mm. Skalaen kan hefte på metallplater, kunststoff, tre, aluminium og alle andre glatte overflater.

SKALAER TIL POTENTIOMETER DREIEKONDENS. osv. (Ø-akse 11 mm)
Sølvfarget fundament, med sort skrift. Skalaområde 270°.

Best.nr:	Mål:	Skala:	
71 62 19	26 x 26 mm	1–10	**kr. 3,50**
71 62 27	45 x 45 mm	1–10	**kr. 3,50**
71 62 35	Ø 26 mm	0–100	**kr. 3,50**
71 62 43	Ø 45 mm	0–100 mm	**kr. 3,50**
71 62 94	45 x 45 mm	0-1-2--12	**kr. 3,50**



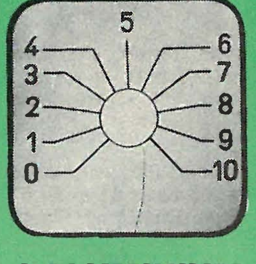


SKALA FOR FLATBÅND–REGULATOR

(Med 58 mm glidevei) Skalaen har sølvfarget grunn og sort skrift.
Mål: 100 x 27 mm. Skala: 0-5-10.

Best.nr: 71 61 70

kr. 3,50



SKALAER I ALUMINIUM

Firkantede skalaer
Med sølvfundament og sort skrift. Mål: 40 x 40 mm, tallområde fra 0–10. Deling i grader: 360°.

Best.nr: 71 15 35

kr. 8,50

NORIS SORTIMENT – en gullgruve for den praktiske person, for verksteder og service. Verdifulle sammensetninger av vanlige byggelement og alltid nødvendige montasjedeler.



MONTASJEMATERIELL

strømbryter/rele
3 cherry-micro-strømbrytere, 4 reléer med forskjellige kontakter og spenninger.
3 fjærkontaktsatser av forskjellig art.
Sortiments-innhold: 10 koblingsdeler.

Best.nr: 60 00 83

kr. 15,—

AVSTANDSBOLTER

I kunststoff.
Indre Ø 3,6 mm, ytre Ø 7 mm.
10 stk av: 5–10–15–20–25–30–35 mm lengde.
sortiments-innhold 70 stk.

Best.nr: 60 14 54

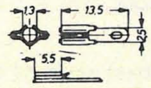
kr. 29,—

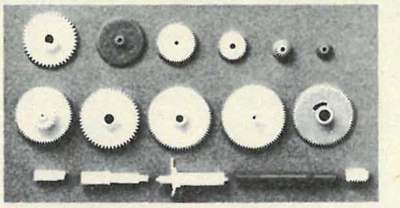
KOBLINGS-SKO

Passende motstykke til terminalen med loddeforbindelse. Sortiments-innhold 50 stk.

Best.nr: 60 18 53

kr. 13,—





MYE BENYTTET: TANNHJUL

DET PRAKTISKE SORTIMENT AV MINIATYR-TANNHJUL (15 deler)
En praktisk sammensetning av nyttige plastikk-tannhjul for finmekanikeren, modellbyggeren, urmakeren – og andre praktiske personer.
– inneholder 10 forskjellige tannhjul, akse fra 6 mm Ø til 26 mm Ø (akse-Ø = 1–4,5 mm)
Forskjellig tannstyrke,
I tillegg 2 stilleakser, 1 snekkedrivhjul, 1 todels tannhjul med tannsperre.

Best.nr: 60 10 63

kr. 38,—

BLANDETE BYGGESETTDELER

Loddeøye, rørklinkenagler, U-skruer, fjærer, ringer osv.
Disse blandete byggesettdelene hører hjemme i ethvert verksted.
Sortiments-innhold 500 stk

Best.nr: 60 12 50

kr. 29,—



SKRUER FOR LETTMETALL

Med linse – sekskanthode.
Styrke fra 2,2–4,8, forskjellige styrker og størrelser.
Sortiments-innhold 250 stk.

Best.nr: 60 00 91

kr. 18,—

MUTTERE

Meget bra sortert.
Brukes i ethvert hobbyverksted og profesjonelt verksted. Forskjellige typer og skruegang-Ø.
Sortiments-innhold 100 stk.

Best.nr: 60 15 51

kr. 18,—

KOBBERBELAGTE PLATER

- ensidige og dobbeltsidige,
- kobberunderlag 35 μ,
- forskjellige snitt (tilskjæringer) det minste ikke mindre enn 50 mm. Inneholder minimum 500 cm^2 materiale.

Best.nr: 60 22 56

kr. 19,50



NETTAPPARAT (12–14 V DC/2 A)

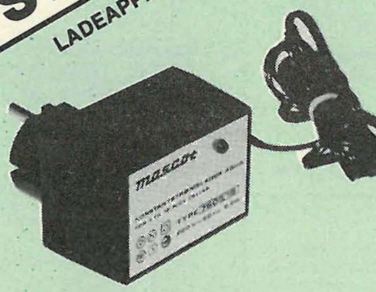
En av de mest solgte Noris nettapparatene med en tilkoblingsspenning på 220 V/50 Hz og en utgangsspenning på 12–14 V.
Strømstyrke kontinuerlig: 2 A.
Den hører hjemme i ethvert verksted for universelt bruk som f.eks. til boremaskiner, bestemte småspenninger, ventilator, motorer osv. Apparatet leveres med beskyttelsesstikkontakt. Utgangsspenning over isolert miniatyrbøssing. (4 mm)

Best.nr. 51 80 42

kr. 189,—

STRØMFORSYNING

LADEAPPARATER OG TRANSFORMATORER etc.

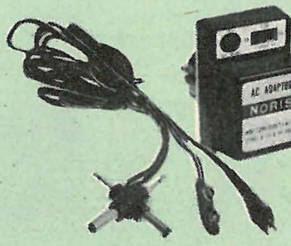


STRØMLADER

Konstant strømlader for opp til 500 mAh NiCd Batterier: 45 mA konstant lading. Kan lade 1 til 12 celler i serie. Plasseres direkte i 220 V AC stikkontakten.
Mål: 67×48×40 mm. Vekt: 0,27 kg.

Best. nr. 99 01 12

kr. 79,—



UNIVERSAL STRØMTILFØRSELSAPPARAT UNG-12

Ideell for alle små apparater som regnemaskiner, reiseradio, kassettspiller elektroniske spill, Walkman, osv. UNG-12 betaler seg i de fleste tilfeller allerede ved ett batterisett.
Passer inn i enhver stikkontakt.
Utgang med lang ledning og 5 gangs lavvolt stikkontaktplugg. Tekniske data: Primær 220 V AC, sek 3–4, 5–6–7, 5–9–12 V DC omkoblingsbar, polaritet omkoblingsbar, utgang: 300mA.
Mål: 75×62×66 mm

Best. nr. 51 83 01

kr. 69,50



MASCOT BATTERIELIMINATOR TYPE 696

For større radioapparater, båndopptakere, "Walkie-Talkies" m.m. Kontinuerlig variabel utspenning/strøm fra 6V DC/600mA til 15V DC/360mA.
Automatisk Strømbegrensning. Plasseres direkte i 220V AC stikkontakten, med jording. Mål: 85×60×45 mm. Vekt: 0,45 kg.

Best. nr. 99 00 96

Pris kr. 138,—



STRØMFORSYNING TYPE 682/12

220 V AC inn, 6 til 12 V DC ut. (1 A) Spesielt konstruert for bilstereospillere med stort og varierende strømforbruk. Kan også brukes til PR-transceivere, hobbyprosjekter osv.
Du kan belaste strømforsyningen kontinuerlig med 1 A, men i kortere perioder tåler den adskillig høyere belastning.
Max ripple: 3 mV.
Spenningsstabilisert.
Dobbeltisolert.
Utspenningen kan kontinuerlig varieres fra 6 V DC til 12 V DC.
Mål: 98 × 108 × 55 mm.
Vekt: 0,92 kg.

Best.nr. 99 00 97

kr. 199,—

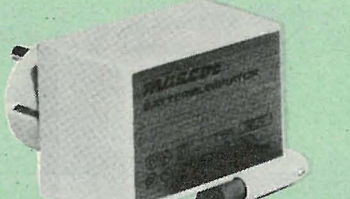


STRØMFORSYNING TYPE 7905

220 V AC inn 13, 8 V DC/1,5 A ut. Spesielt konstruert som strømforsyning til PR-transceivere osv.
Ripple: Ca 12 mV (max.)
Kortslutningsbeskyttelse: Elektronisk, foldbacksystem.
Overspenningsbeskyttelse: som inntrer ved 16 V.
Mål: 168 × 97 × 105.
Vekt: 1,35 kg.
Meget høy kvalitet.

Best.nr. 99 00 98

Pris kr. 348,—



BATTERIELIMINATOR TYPE 741 FRA MASCOT

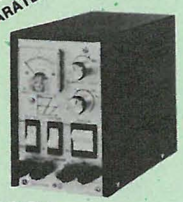
En strømforsyning som tar liten plass. Kompakt batterieliminator for mindre transistorradioer, kassettspillere, lommekalkulatorer m.m.
Den er Spenningsstabilisert, dobbeltisolert og kortslutningssikker. Plasseres direkte på 220 V AC stikkontakt. Mål: 67×48×40 mm. Vekt: 0,22 kg.

Batterieleminatoren leveres i 3 utgaver:

1. 220 V AC inn, 6V DC/130mA ut	Best. nr. 99 00 93	**kr. 98,—**
2. 220 V AC inn, 9V DC/90mA ut	Best. nr. 99 00 94	**kr. 98,—**
3. 220 V AC inn, 12V DC/70mA ut	Best. nr. 99 00 95	**kr. 79,—**

STRØMFORSYNING

LADEAPPARATER OG TRANSFORMATORER etc.



MASCOT STRØMFORSYNING

IDEELL PÅ HOBBYVERKSTEDET, ELLER LABORATORIET

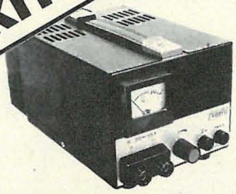
Kontinuerlig variabel spenning i 2 områder.
1. 0–30 V DC. Strøm 1,5 A.
2. 0–15 V DC. Strøm 2,0 A.

Stillbar strømbegrensning fra 20 mA.
Ripple: 0,3 mV (max.)
Lastregulering: 20 mV fra tomgang til full last.
Temperaturdrift: 0,05% pr. grad C.
Temperaturområde: −20 C til +50 C.
Uttak for fjernkontroll. (Sense)
Volt/Amp.meter.
Dobbeltisolert.
Nettkabel med "Euro-plugg".
Mål: 180 × 94 × 145 mm.
Vekt: 2,9 kg.

Best.nr. 99 00 99

kr. 896,—

TILBUD kr. 399,50



STABILISERT STRØMFORSYNING LAB-UNI 3–30 V–1,2 A

Med elektronisk overbelastningsbeskyttelse

Tekniske data:
Inngangsspenning: 220 V ± 10%, utgangsspenning: 3...... 30 V trinnvis regulerbar. Utgangsstrøm: max 1,2 A, strømbegrensning: ca 1,3 A. Konstanthet ved ± 10% nettspenningsforandring: 0,05%, konstanthet ved 100% belastningsforandring: 60 mV, rippelspenning ved (30 V/1,2 A): ca 1 mV.
Vekt: ca 3 kg, mål: (B×H×D): 140 × 120 × 260 mm.

Best.nr. 51 85 06

kr. 399,50

MEGET "SYMPATISK" PRIS OG KVALITET:



LABORATORIE-STRØMFORSYNINGSAPPARAT (0–20 V/16 A)

EA 3016

Tekniske data:

Strømforsyning:	220 V/50 Hz
Utgangsspenning:	0–20 V
Utgangsstrøm:	10 A (kontinuerlig)
Strømavslåing:	16 A max. korttid
Spenningskonstanthet ved 0–100% belastning og 10% Nettspenningsforandring:	15 mV
Rippelspenning:	0,6 mV
Driftstemperaturområde:	0–50 °C
Vekt:	6,3 kg
Mål: mm (B×H×D):	155 × 110 × 180

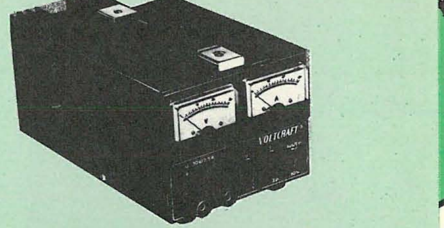
Best.nr. 51 77 39

kr. 1 980,—

Spesialpris ved kjøp av 5 eller flere EA 3016

kr. 1 498,— pr. stk.

Andre modeller er tilgjengelige (opptil 30 A) ved forespørsel.

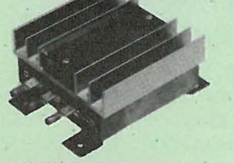


0–30 V/2,5 A STABILISERT STRØMFORSYNING TNG 35

Trinnløs regulering av spenning og strøm.
Stabiliseringen beskytter apparatet og den tilkoblede forbrukeren mot overbelastning. Apparatet er selvfølgelig kortslutningssikret. 2 instrumenter viser utgangsspenning og strømstyrke.
Inngangsspenning: 220 V ± 10 %
Utgangsspenning: 0–30 V = trinnløst
Utgangsstrømstyrke: maks 2,5 A trinnløst
Strømstabilisering: 0,2–2,5 A
(Ved ±10% nettspenningsforandring: 0,05%)
(Ved 100% belastningsforandring: <30 mV)
Strømkonstant:
ved ±10% nettspenningsforandring: 0,2%
ved 100% belastningsforandring: <25 mV
Rippel 30 V/2,5 A: 1 mV
Mål (b×h×d): 140×120×260 mm
Vekt: ca 3,5 kg

Best.nr. 51 84 25

kr. 698,—



SPENNINGSDELER 24 V DC til 12 V DC

Denne converteren er konstruert for mobilradio, amatørradio, PR-radio, eller bilstereoanlegg. Converteren kan belastes med mer enn 3 A i kortere perioder, eller 2 A kontinuerlig. Utspenningen kan justeres fra 6 V til 12 V.
Mål: 125 × 95 × 48 mm.
Vekt: 0,3 kg.

Best.nr. 99 01 11

kr. 179,—

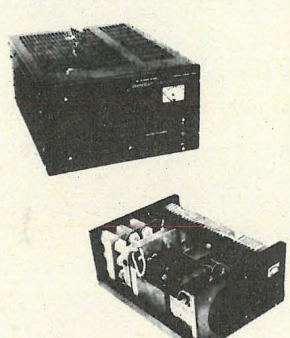




SMÅ TRANSFORMATORER I MODULUTFØRELSE

Med 4 mm lange forbindelsesstifter for direkte innlodding i trykte kretser.
Sikkerheten er vesentlig forhøyet ved at primær- og sekundærviklingen befinner seg i adskilte kammere.
Transformatorene er støpt med støpeharpiks i kunststoffkassen, og er utført etter VDE.
Primærspenning 220 V AC, kapasitet 1 VA, til 5 mm raster.
Mål: 30×30 mm.

Best.nr.	sek. V/mA	
51 40 12	6/220	**kr. 29,50**
51 40 20	9/150	**kr. 29,50**
51 40 39	12/110	**kr. 29,50**
51 40 47	15/85	**kr. 29,50**
51 40 55	18/70	**kr. 29,50**
51 40 63	24/50	**kr. 29,50**
51 40 71	2×6/110	**kr. 29,50**
51 40 80	2×12/50	**kr. 29,50**



En teknisk "Hit":

KRAFTFORSYNING TYPE 2208

Nett-tilførselsapparat i tysk kvalitetsutførelse garantert belastbar inntil 20 A ved 13,8 V.
Utgansstrømmen angis over innebygd amperemeter. Apparatet har elektronisk strømbegrensning, og er beskyttet mot kortslutning og overbelastning ved hjelp av elektronisk temperaturovervåkning. Den innebygde høyttaleren kan tjene som den 2. høyttaleren i forbindelse med sende- og mottaker-apparat.

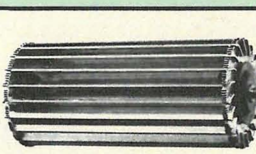
Tekniske data
Inngangsspenning: 220 V
Utganspenning: 13,8 V
Utgansstrøm: 20 A max
Sikring: 4 A rask
Nominell: Mindre enn 10 mV/16 A
Rippel: Mindre enn 2 mV_{eff}
Vekt: 14 kg
Mål (B×H×D) 250×160×345 mm

Best.nr. 24 13 69

Pris kr. 1 298,—

TVERRSTRØM-VENTILATORVALSE

For selvbygging av en liten ventilator ved tilkobling til vilkårlig batteri eller nettmotor.
Ventilatoren kan brukes i bil, hus o.l. til ventilasjon av høyeffektsutgangstrinn osv. Valsen er laget av aluminium, valse-Ø 31 mm, lengde 70 mm. Lagerakse 3 mm Ø. Drevaksenes gummilager fra 3,5–4 mm Ø.



Best.nr. 57 00 79

kr. 19,50

mascot



TYPE 7416

Strømforsyning, kontinuerlig variabel spenning 8–16 V.
Inngangsspenning: 220 V 50 Hz.
Utgangsspenning: 8–16 V kontinuerlig variabel med utvendig knapp, alternativt innvendig potensiometer.
Laststrøm: 1,6 A kontinuerlig. 2 A intermitterende for spenninger under 12 V.
2 A kontinuerlig for 12–16 V ut.
Lastregulering: 200 mV for 0–2 A lastvariasjon. 220 nett.
Linjeregulering: 20 mV ved 13,5 V, 2 A ut. 200–240 V variasjon i nettsp.
Ripple: 2 mV RMS ved 2 A laststrøm og 220 V nett. Foldback strømbegrensning. Dobbeltisolert. Temperaturområde: −20° C til +40° C.
Mål: 178 × 94 × 96 mm. Vekt: 2 kg.

Best.nr. 99 05 06

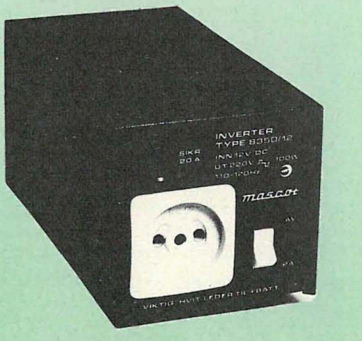
kr. 249,50

TYPE 8350/12

Inverter 12 V DC/220 V AC.
Modellen er primært beregnet for å drive moderne TV-apparater hvor man ikke har tilgang til vanlig lysnett.
Maksimal uteffekt: 100 W.
Innspenning: 11 V DC til 15 V DC.
Utspenning: 220 V RMS. Pulsbredderegulert. Toppspenning ca. 280 V. (Ikke regulert).
Trappeformet kurveform på utspenning. Frekvens ca. 120 Hz.
Virkningsgrad ca. 75 % ved fullast. Strømbegrenset. Termisk sikret. Batteriledning sikret med 20 A. Temperaturområde: 0 til 35° C.
Mål: 180 × 97 × 92 mm. Vekt: 2,4 kg.

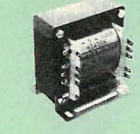
Best.nr. 99 05 07

kr. 599,50



NETTRANSFORMATORER

For 220 V, utført etter VDE-forskriftene med forbindelse ved loddelister . . . til meget gunstig spesialpris.



Best.nr.	Kjernestr.	Sek:	Strøm:	
51 44 11	M 42	12 V	0,3 A	**kr. 44,50**
51 44 38	M 42	2×6 V	2×0,4 A	**kr. 49,50**
51 42 84	M 55	2×12 V (12 V)	2×1 A (2 A)	**kr. 59,50**

NETTRANSFORMATORER

Utstyrt med loddelister og vinkelfot.
Tilfredsstiller VDE forskriftene.
Primærspenning 220 V AC.



Best.nr	Kjernestr.	Sek:	Strøm:	
51 42 76	N 65	15 V	1,5 A	**kr. 109,50**
51 43 06	N 74	2×12 V	2×1,7 A	**kr. 129,50**
51 43 65	M 85 A	7,5–9,5–12–14–16–-18 V	5 A	**kr. 199,—**

AF*-TRANSFORMATOR

For trykte kretser, kjernestørrelse EL 14 (kun 14 mm høy).



Best.nr	Tilpassing:	Prim.	Sek:	**Pris kr. stk.**
51 52 64	1:1	39,8 Ohm	51,5 Ohm	**kr. 19,50**
51 52 72	1:2	39,8 Ohm	103,0 Ohm	**kr. 19,50**
51 52 80	1:3	57,5 Ohm	118,2 Ohm	**kr. 19,50**
51 52 99	1:4	57,5 Ohm	122,4 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 02	1:5	57,5 Ohm	219,5 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 10	1:6	57,5 Ohm	223,1 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 29	1:8	57,5 Ohm	320,3 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 37	1:10	57,5 Ohm	573,1 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 45	1:20	96,5 Ohm	734,5 Ohm	**kr. 19,50**
51 53 53	1:100	105,2 Ohm	1895,0 Ohm	**kr. 19,50**

*** AF=Audio Frequency**

LIKERETTERE

Forskjellige typer, eksempelvis flat-blokk-likeretter silisium- og selen-utførelse. Sortiments-innhold 25 stk.

Best.nr. 60 08 57

kr. 29,—

VENTILATORVINGE TIL MOTORER

Ventilatorvingen er av aluminium. Den brukes spesielt for ventilering av motorer, klimaskranker, utgangstrinn, vindkanaler, osv. Vingehjul Ø 92 mm, 4 vinger med navboring 4,5 mm Ø

Best.nr. 57 01 17

kr 29,50

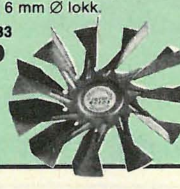


VENTILATORVINGE

I galvanisert jern Ø 120 mm, med 11 vingearmer, og 6 mm Ø lokk.

Best.nr. 57 01 33

kr. 24,50



VENTILATOR

En meget effektssterk ventilator til 220 V. Den er fortrinnsvis til kjøling av elektronikkapparater som f.eks.: nettapparat, utgangstrinn osv.
Denne ventilatoren kan også med fordel anvendes innenfor andre områder som f.eks.: ventilering, montasje av statisk trykk så vel som materielltransport gjennom luften.
Utførelse: metall tvers gjennom, med spaltepol-motor, med 7-"vingete" turbinhjul. Driftsspenning: 220 V/50 Hz-21 Watt. Vekt: 0,8 kg.
Omdreiningstall: 2800 RPM.
Transportmengde: 180 m²/h, larm: 45 dB.
Mål: 120×120×38,5 mm.

Best.nr. 53 81 08

kr. 149,50



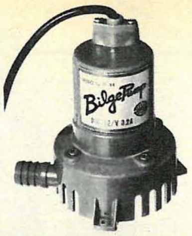
MINI-MOTOR

for 1,5 — 3 V
Dim.: Ø 21 mm, lengde uten aksel 28,5 mm, aksel-Ø 2 mm, lg. 10,5 mm.
1,5 V: 2800 omdr./min., 3 V: 4500 omdr/min., med tilkoblingsledning 90 mm lang.

Best. nr. 49 70 96

Kr. 14,—





MARINE VANNPUMPE 24 L/MIN

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V
Strømladestyrke: 3,5 A
Transporteffekt: 24 l/min
Transporthøyde 2,5 m
Omdreiningsantall: 5400 RpM
Motorytelse: 35 W
Mål: Ø 56/90 × 118 mm
Vekt: 0,6 kg
Slangeforbindelse: Ø 20 mm

Best.nr. 53 82 13

kr. 198,—



MARINE VANNPUMPE 7 L/MIN

Driftsspenning: 12 V
Ladestrømstyrke: 1,3 A
Transporthøyde: ca 2,5 m
Transportkapasitet: 7 l/min
Mål: Ø 40 × 123 mm
Slangeforbindelse: Ø 11 mm

Best.nr. 53 82 21

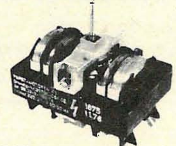
kr. 99,50

PAPST-MOTOR

Driftsspenning: 220/110 V AC, med slitespenning 2 × 15 V
Dreieantall: 2800 RpM
Strømforbruk: 200 mA
Mål uten akse: 102 × 75 × 70 mm
Akse: 4 mm Ø
Lengde: 25 mm

Best.nr. 53 93 33

kr. 14,50

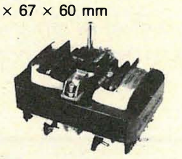


AEG-MOTOR

Driftsspenning: 220/240 V, med slitespenning 2 × 7,2 V.
Dreieantall: 2800 RpM.
Strømforbruk: 100 mA.
Mål utan akse: 97 × 67 × 60 mm
Akse: 4 mm Ø
Lengde: 25 mm.

Best.nr. 53 93 25

kr. 28,50

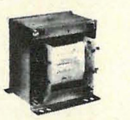


HØYEFFEKT-TRANSFORMATOR

Leveres med loddeklemmetilkobling og fotvinkeljern, efter VDE-normer.
Prim.: 220 V
Sek.: 12 V
15 A/180 VA
Dim.: (B×H×D):
102×119×89 mm.
Vekt: 4,3 kg

Best. nr. 51 46 83

kr. 298,—



SYNKRONMOTOR MED GIR

som kan brukes til så mangt, – for eksempel: tidsbrytere, driftstimetellere, lysbilde-fremvisere, programbrytere o.s.v. Selvstartende, stor virkningsgrad og svært stillegående.
Startspenning 24 V~50 Hz, motorturtall 375 U/min, turtall ved giret 1/4 U/time, nominell strøm 0,069 A, dreieretning sett på aksling: mot venstre, akslingslengde 11 mm, akslingsdiam. 4 mm Ø, gjenger på akslingsende M2.

Best.nr. 49 08 22

kr. 39,—



SYNKRONMOTOR MED GIR

Utførelse som best.nr. 49 08 22, men turtallet på girakslingen er 60 U/min, leveres med kondensator og tilkoblingsskjema.

Best.nr. 49 08 30

kr. 29,—



UNIVERSAL-STANGPUMPE



den billige, effektsterke pumpe for enhver. . . Lett og enkel i betjening ved hjelp av batteridrift. Problemløs å anvende overalt der hvor vann, fyringsolje eller ikke-aggressiv væske (som syre, lut, bensin) ompumpes eller transporteres.

Tekniske data:
Transportmengde: Ca. 300 l/h.
Transporthøyde: Maks. 90 cm.
Drift: 2×1,5 V monoceller.
Turtall: 6100 omdr./min.
0,8 A
Driftstid: Ca. 2 timer (uten avbrytelse).
Totallengde: 62 cm.
Neddykkingsdel: 38 cm.
Slangelengde: 52 cm.
Vekt (uten batteri): 270 g.

Best. nr. 49 73 12

kr. 79,50

Passende batteri: Best. nr. 39 13 10

kr. 5,— pr. stk.

(Du trenger 2 stykker)

SMÅ MOTORER FOR LAVE SPENNINGER

Driftsspenning: 1,3 V
Turtall ved 3 V, 4 500 U/min
Strømforbruk: ca 350 mA
Mål uten aksling: Ø32/21 mm, 27 mm lang
Aksling: 2 mm Ø, 6 mm lang

Best.nr. 53 90 07

kr. 4,50



SMÅ MOTORER FOR LAVE SPENNINGER

Driftsspenning: 6–12 V
Turtall ved 6 V: 2 200 U/min
Turtall ved 9 V: 2 500 U/min
Turtall ved 12 V: 3 250 U/min
Måle uten aksling: 30 mm Ø, 40 mm lang
Aksling: 2 mm Ø, 9 mm lang

Best.nr. 49 68 04

kr. 14,50

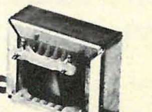
NORIS NETTRANSFORMATOR

Alle typene er forsynt med loddeører og vinkelfot og tilsvarer forskriftene fra VDE primærspenning 220 V.

Best.nr.	Kjerne	Sekund	Strøm	
51 42 68	N 65	8 V	3 A	**kr. 69,—**
51 42 76	N 65	15 V	1,5 A	**kr. 69,—**
51 42 92	N 65	6-8-10-12 V	1,7 A	**kr. 79,—**
51 43 06	N 74	2×12 V	2×1,7 A	**kr. 99,50**
51 43 14	M 65 B	12-14-16-18-24 V	2,2 A	**kr. 149,—**
51 43 22	M 65 B-	6-8-10-12 V	4 A	**kr. 149,—**
51 43 30	M 74	6-12-18-24-30-36 V	3 A/75 VA	**kr. 189,—**
51 43 49	M 102	4-6-8-10-12-14-16-18-20-24 V	4 A	**kr. 199.—**
51 43 65	M 85 A	7,5-9,5-12-14-16-18 V	5 A	**kr. 199,—**
51 43 90	M 102-A	2-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24 V	10 A/180 VA	**kr. 289,—**
51 44 03	*M 42	6 V	0,5 A	**kr. 39,50**
51 44 46	M 85 A	30/40 V	2,2 A	**kr. 199,—**

* uten vinkelfot

NETT-DROSSLER



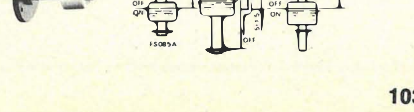
Best.nr.	Belastning	Likestr.motst.	Selvinduksjon	
51 57 60	30 mA	800 Ω	15 H	**kr. 39,50**
51 58 17	200 mA	60 Ω	6 H	**kr. 78,—**
51 58 33	1 000 mA	4 Ω	0,4 H	**kr. 94,—**

REED-KONTAKTBRYTER FOR VANNSTANDS-MÅLING TYPE 085

Spesielt liten vannstandsmåler eller fyllestandsbryter for alle slags væsker. Brukes til inbinding av pumper, magnetventiler, eller lekk-alarminnretninger i automatiske elektroniske fyllings/etterfyllingsinnretninger, avløpsbasseng, kjellerrom, båter osv.
Eksakt koblingsnøyaktighet og sikkerhet, høy kontakt-brukstid ved REED-kontakt.
Belastning max. 30 W. Etter hver montering kobler målebryteren seg på (stående) eller av (hengende). Den er laget i syrefast kunststoff: POLYPROPYRENE.
Område for arbeidstemperatur: 0° til +80 °C. Isolert montasje er mulig. Støpt kabelutgang.
Universell flens-bygningsform for nesten alle væsker. Flottørens bevegelseslengde 38 mm.
Mål: flens 50 × 40 mm. Akse: 60 × 8 Ø mm.

Best.nr. 70 16 02

kr. 59,50





S495883



S 49 59 64

BÜHLER/MABUCHI BATTERIMOTORER

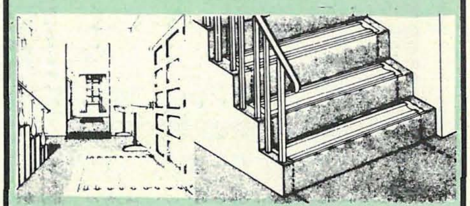
Topp-småmotorer for modellbygging, modelljernbaner og racer-biler (bilveddeløpsbaner). Høye turtall og fremfor alt turtallsfasthet såvel som lange løpetider utmerker disse motorer. Delvis utvekselbare kullbørster. Motorene er delvis utført med deksel (avtagbare). Ideelle for selvbygging eller utskiftning av defekte motorer.

Best. nr.	Type	Drifts-spenning V	Strøm mA	Turtall omdr./min.	Dim. Ø×L mm	Aksel Ø×L mm	kr.
49 58 83	1	4	70	7600	18×28	1,7×100	**9,50**
49 59 64	8	12	100	10600	13,5/17,5×27	5×5	**9,50**

BATTERIER



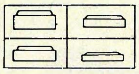
Best. nr.	ØxL	Spenning V	Type	
39 12 98	14×50 mm	1,5	MIGNON (UM 3)	kr. 3,50
39 13 01	25×50 mm	1,5 mm	BABY (UM 2)	kr. 4,50
39 13 10	33×60mm	1,5	MONO (UM 1)	kr. 5,50
39 13 28	26×16,5×48 mm	9	BLOKK	kr. 7,50
39 13 36	60×21×64,5 mm	4,5	FLATT-Batteri	kr. 9,50



Alarm-Trittmatte
580 x 170 x 2 mm.
Best.-Nr. 75 17 66 **59.50**

Alarm-Trittmatte
Abm.: 730 x 380 x 2 mm.
Best.-Nr. 75 17 58 **68.50**

ALKALIE-BATTERIER



Kvalitets-celler med lang levetid ved høy kapasitet.
Meget stor lagringsevne.
Brukes i fototeknikk, høre-apparat, LCD-regnemaskiner, LCD-vekkerur, armbåndsur, fyrtøy og småradioer.

Vår mening: På grunn av den praktiske 2-pakningen har man alltid en brukbar celle i reserve.

Best. nr.	Type	Identisk med:	V/mAh:	ØxH mm:	Vekt (S)
61 40 41	LR 1120	G8/RW40/10L 130/523	1,5/25	11,6×2,1	0,76
61 40 50	LR 1130	G10/RW49/10L 122/544/ 544/WL 10/H 130	1,5/50	11,6×3,1	1,1
61 40 68	LR 43	G12/WS10/10L 124/ 548/WL 11	1,5/80	11,6×4,2	1,5
61 40 76	LR 44	G13/S76/EPX76/ 76PX/WL14	1,5/120	11,6×4,2	1,9

Pris per pakke (1 pakke = 2 batterier)
kr. 19,—

TILBUD





GASSTETTE BLY-AKKUMULATORER

Best. nr.	Nom. sp.	Nom. kp. ved 20 timers utlading	LxBxH	Vekt	
61 57 57	6 V	1,2 Ah	97×25×50	340 g	kr. 99,50

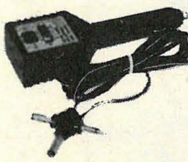
GENERAL ELECTRIC: NC-SINTERCELLER MED LODDETILKOBLING





Egner seg fantastisk som elektrisk drivkraft av superraske modellbiler, skip og fly.

Best. nr.	Type	Sp.-volt	Strøm mA/h	Ø mm	Lengde mm	Vekt	
23 11 18	1	1,2	1200	22,5	41	44,5 g	kr. 29,50

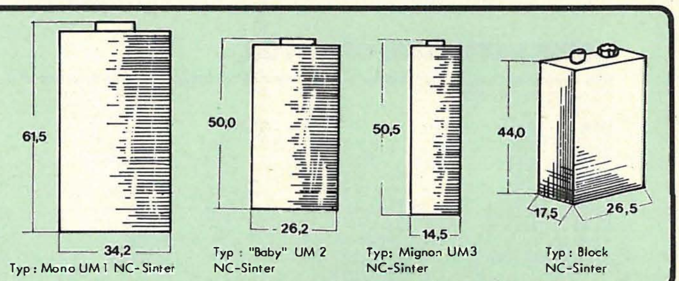


Best. nr: 24 15 47
kr 78,—

LADE —/NETTAPPARAT

OPPLADBARE (NiCd-AKKUMULATOR) BATTERIER

Best. nr.	Spenning	Kapasitet	Type	
25 51 49	1,2 V	4000 mA	UM 1/sinter	kr. 79,—
25 51 30	1,2 V	2000 mA	UM 2/sinter	kr. 49,50
25 51 14	1,2 V	500 mA	UM 3/sinter	kr. 19,50
25 51 57	9 V	110 mA	blikk/sinter	kr. 89,—



FUJI — HØYEFFEKTSBATTERIER

Best. nr:	Ø × L	Spenning V	Type	
39 18 24	14×50 mm	1,5	Mignon	kr 5,—
39 18 32	24×50 mm	1,5	Baby	kr 7,50
39 18 40	33×60 mm	1,5	Mono	kr 11,50
39 18 59	25×16,5×48 mm	9	Blokk	kr 14,00

BATTERIKLIPS TIL 9 V BATTERIER

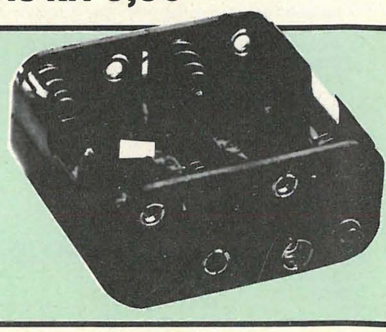
Tilslutningsledning ca 120 mm lang.
Best. nr. 61 56 50
Pris kr. 3,50

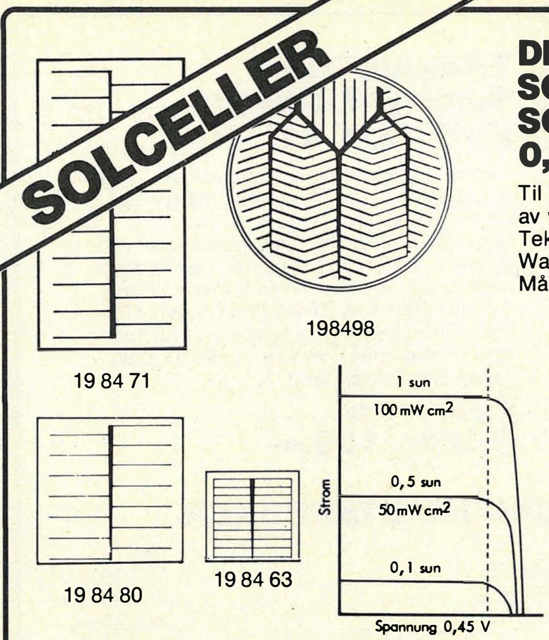
BATTERI-HOLDERE

I meget solid kunststoff.

Best. nr:	For tilkobling til:	mål mm	Posisjon	
61 55 36	L/1 mono-celle UM 1/1,5 V	69,5×38,2×28	(2)	kr 9,50
61 55 01	L/1 baby-celle UM 2/1,5 V	60,5×30,4×23,2	(1)	kr 9,50
61 56 68	L/2 baby-celler UM 2/2×1,5 V	60×53×23	(9)	kr 15,—
61 55 44	L/1 mignon-celle UM 3/1,5 V	60,2×18,2×15,5	—	kr 7,50
61 55 79	D/4 mignon-celler UM 3/4×1,5 V	58×28×30	(4)	kr 9,50
61 55 09	D/8 mignon-celler UM 3/8×1,5 V	58×30×61	(6)	kr 14,—

L = Loddetilkobling
D = Trykk-knapptilkobling (Bruk Best. nr. 61 56 50)

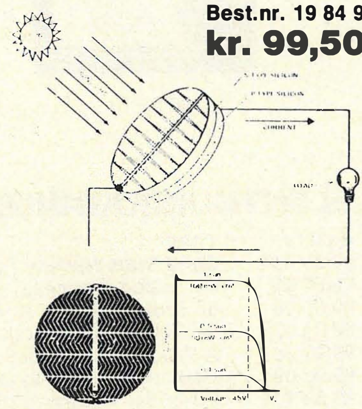




DEN MEST VANLIGE SOLCELLE PÅ TILBUD! SOLCELLE 0,9 A/0,45 V

Til enkeltinnsetting eller til oppbygging av verdifulle solgeneratorer.
Tekniske data: effektivitet 9%, effekt 0,41 Watt, strømlevering 0,9 A ved 0,45 V.
Mål: 76 mm Ø (3")

Best.nr. 19 84 98
kr. 99,50



NY TYPE SOLCELLE (høyere virkningsgrad)

Best.nr.	Virkningsgrad	Mål: mm	mA/ved 0,45 V	
19 84 63	8%	25 × 25	100 mA	kr. 29,50
19 84 71	8%	50 × 25	200 mA	kr. 39,50
19 84 80	8%	50 × 50	440 mA	kr. 73,—
19 84 98	9%	76 mm Ø	900 mA	kr. 99,50

"SOLCELLE TEKNIKK"

DATAblad med mange henvisninger, informasjon, loddeteknikk og strømskjema, 4 sider.

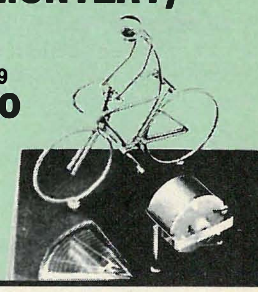
Best.nr. 18 43 30 **kr. 4,—**

SOLCELLEBYGGESETT VINDMØLLE



Best.nr. 19 80 13
kr. 179,—

SOLCELLE-SYKLIST (FERDIG MONTERT)



Best.nr. 19 80 99
kr. 199,50

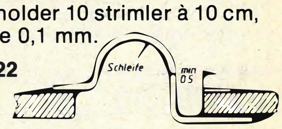
DC-DC-SOLENERGI-OMFORMER



Inn 0,9–10 V/Ut 12–16 V.
Best.nr. 19 83 40
kr. 199,50

SOL-STRIMLER

Ideelle forbindelsesstrimler til solceller, forsølvede, fleksible kobberstrimler 1 mm brede, forhindrer brudd ved varmeutvidelse i solgeneratorer.
1 pakning inneholder 10 strimler à 10 cm, materialtykkelse 0,1 mm.



Best.nr. 18 43 22
kr. 9,50

SPESIAL-SOLMOTOR

Endelig en verdifull batteri-motor, som i kvalitet kan sammenlignes med de mest kjente systemer.
Data: Type 0,4 V/10 mA (med belastning 61 mA), anløpsspenning 0,2 V.
Mål 36 mm Ø × 28 mm, aksel 2 mm Ø.
Brukes til solarceller fra 10 × 20 mm (50 mA).

Best.nr. 19 80 80
kr. 39,50



BATTERIDREVEN MOTOR

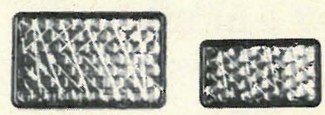


Driftsspenning: 3 V
Dreietall: 5800 rpm
Ladestrømstyrke: 200 mA
Mål uten akse: Ø 18 × 36 mm
Akse: Ø 2 mm med drivhjul Ø 4 mm, lengde 4 mm

Best.nr. 539031
kr. 14,50

KAPSLEDE SOLCELLER

Best.nr.	Mål: mm	mV	mA	
19 80 30	46 × 26	450	100	kr. 29,50
19 80 48	56 × 36	450	200	kr. 49,—
19 80 56	76 × 46	450	400	kr. 69,—
19 80 64	96 × 66	450	700	kr. 89,—



Bli heller abonnent på elektro

– størst innen elektronikk i Norge

JA, jeg bestiller et årsabonnement (20 nr.) for kr. 275,–

Navn: ....

Firma: ....

Adresse: ....

Postnr./-sted: ....



BREV

SVARSENDINGSMERKE
Kan sendes ufrankert innenlands. Adressaten vil betale portoen.

Svarsending
avtale nr. 126000/15

INGENIØRFORLAGET A·S
-sentrum for löpende teknisk informasjon
Solli
Oslo 2

BØKER



TVT 1 82/83 AZ

Transistor-Sammenligningstabeller, gir ca 5 000 transistorer mere enn 25 000 ekvivalenter, 312 sider.

Best.nr. 90 77 82

kr. 89,—

TVT 2 82/83 2N...∞

Transistor-Sammenligningstabeller, gir for ca 7 000 transistorer mere enn 35 000 ekvivalenter, USA og Japan.

Best.nr. 90 77 90

kr. 99,50

IC-LIN 1/80

Data og sammenligningstabeller for lineære operasjonsforsterkere, integrerte OP'er og KOP'er med 245 tilkoblingstegninger, 3.opplag, 492 sider.

Best.nr. 90 78 12

kr. 99,50

LIN 2 81

Lineære-Spenningsstabilisatorer, data og sammenligningstabeller for integrerte innstillbare spenningsregulatorer og topolige spenningsregulatorer. 2.opplag, 420 sider, 71 innkapslingstegninger, 95 tilkoblingstegninger, 10 skjematiske koblingsskjema.

Best.nr. 90 78 20

kr. 99,50

DDV 2 DIODER

Dataleksikon, sammenligningstabeller 1 N 21...1 N 6307.

Best.nr. 90 99 55

kr. 148,—

DAT 2 80/81

Dataleksikon for alle europeiske, ikke europeiske transistorer av typene C til Z, 1184 sider, 410 måltegninger av innkapslinger.

Best.nr. 90 77 66

kr. 198,—

Microcomputer Hardware Handbook of Integrated Circuits

Reprint of most important data sheets the microcomputer experimenter every day needs. TTL/LPS-TTL, CMOS, RAM/ROM (EPROM, ROM, CPU-Circuits, microcomputer support circuits: ACIA, VIA, timer buffer, interface circuits a. s. o. Diagrams, hardware and specifications not previously available in one compact source (800 pages).

Best.nr. 99 04 41

kr. 298,—



90 00 10

TRANSISTOR SAMMENLIGNINGS-HÅNDBOK VTL 80

Denne populære håndboken og oppslagsverket er i A4-format (hard rygg), og har 368 sider.
Boken informerer om anvendelsesformål, utførelse og koblingsskjema. Den byr på sammenligninger mellom følgende firma og land: Siemens, Telefunken, Valvo, ITT, Fairchild, Texas og Dirathern, så vel som sammenligninger mellom typer fra USA, Japan og Vesttyskland.

Best.nr. 90 00 10

Pris kr. 139,—

ELEKTRONIKKBØKER/COMPUTERBØKER

Best.nr.	Tittel	Pris
99 03 04	Solid State Novelty Projects	kr. 30,—
99 03 05	28 Tested Transistor Projects	kr. 40,—
99 03 06	50 Projects Using IC CA3130	kr. 40,—
99 03 07	50 CMOS IC Projects	kr. 40,—
99 03 08	A Practical Introduction to Digital ICs	kr. 40,—
99 03 09	Beginners Guide to Building Electronic Projects	kr. 50,—
99 03 10	Essential Theory for the Electronics Hobbyist	kr. 40,—
99 03 11	First Book of Transistor Equivalents and Substitutes	kr. 30,—
99 03 12	Second Book of Transistor Equivalents and Substitutes	kr. 50,—
99 03 13	52 Projects Using IC741	kr. 40,—
99 03 14	How to Build Your Own Metal and Treasure Locators	kr. 50,—
99 03 16	50 Circuits Using Germanium, Silicon and Zener Diodes	kr. 30,—
99 03 17	50 Projects Using Relays, SCRs and Triacs	kr. 50,—
99 03 18	50 Simple L.E.D. Circuits	kr. 30,—
99 03 19	How to Make Walkie-Talkies	kr. 50,—
99 03 20	IC 555 Projects	kr. 60,—
99 03 21	Projects in Opto-Electronics	kr. 50,—
99 03 22	Radio Circuits Using ICs	kr. 40,—
99 03 23	Electronic Projects for Beginners	kr. 40,—
99 03 24	Popular Electronic Projects	kr. 40,—
99 03 25	IC LM3900 Projects	kr. 40,—
99 03 26	Practical Electronics Calculations and Formulae	kr. 90,—
99 03 27	Electronic Security Devices	kr. 50,—
99 03 28	50 Circuits Using 7400 Series ICs	kr. 50,—
99 03 29	Beginners Guide to Digital Techniques	kr. 30,—
99 03 30	Elements of Electronics — Book 1	kr. 70,—
99 03 31	Elements of Electronics — Book 2	kr. 70,—
99 03 32	Elements of Electronics — Book 3	kr. 70,—
99 03 33	Single IC Projects	kr. 50,—
99 03 34	Beginners Guide to Microprocessors and Computing	kr. 50,—
99 03 35	Counter, Driver and Numeral Display Projects	kr. 50,—
99 03 36	Choosing and Using Your Hi-Fi	kr. 50,—
99 03 37	Electronic Games	kr. 50,—
99 03 38	Electronic Household Projects	kr. 50,—
99 03 39	A Microprocessor Primer	kr. 60,—
99 03 40	Remote Control Projects	kr. 60,—
99 03 41	Electronic Music Projects	kr. 50,—
99 03 42	Power Supply Projects	kr. 50,—
99 03 43	Elements of Electronics — Book 4	kr. 90,—
99 03 44	Practical Computer Experiments	kr. 50,—
99 03 45	Radio Control for Beginners	kr. 50,—
99 03 46	Popular Electronic Circuits — Book 1	kr. 60,—
99 03 47	Electronic Synthesizer Projects	kr. 50,—
99 03 48	Electronic Projects Using Solar Cells	kr. 60,—
99 03 49	VMOS Projects	kr. 60,—
99 03 50	Digital IC Projects	kr. 60,—
99 03 51	An Introduction to Basic Programming Techniques	kr. 60,—
99 03 52	Simple L.E.D. Circuits — Book 2	kr. 40,—
99 03 53	Elements of Electronics — Book 5	kr. 90,—
99 03 54	Audio Projects	kr. 60,—
99 03 55	Electronic Timer Projects	kr. 60,—
99 03 56	Electronic Projects for Cars and Boats	kr. 60,—
99 03 57	C B Projects (Walki Talki Projects)	kr. 60,—
99 03 58	IC Projects for Beginners	kr. 60,—
99 03 59	Popular Electronic Circuits — Book 2	kr. 70,—
99 03 60	How to Identify Unmarked ICs	kr. 20,—
99 03 61	Aerial Projects	kr. 60,—
99 03 62	The Art of Programming the Sinclair ZX81	kr. 60,—
99 03 63	300 Circuits for the Home Constructor	kr. 150,—
99 03 64	Digibook (provides a simple step-by-step introduction to the Basic theory and applications of digital electronics). Leveres med et eksperiment "PCB".	kr. 190,—
99 03 65	Book 75 (a selection of electronic construction projects)	kr. 150,—
99 03 66	TV Games Computer	kr. 190,—

HALVLEDERDIODER FOR EFFEKTELEKTRONIKK

Ca. 330 sider, likeretterdioder, likerettersett, Silisium Z-dioder, silisium **supressor dioder.**

Best.nr. 90 96 96

kr. 69,50

VALVO-DATABOK

Halvlederdioder ca 400 sider, germaniumdioder, Silisiumdioder, silisiumdioder for avstemning, Z-dioder, stabiliseringsog referensdioder – likerettere med små effekter. I denne boken vises Valvo-diodene utførlig med tekniske data, diagrammer og tilkoblinger.

Best.nr. 90 97 18

kr. 89,50

DATABOK

Audio-effekttransistorer og **effektbrytertransistorer** ca 631 sider, diagrammer og tilkoblinger.

Best.nr. 90 97 34

kr. 99,50

DATABOK

Transistorer for forsterkere og bryterkoblinger ca 687 sider, diagrammer og tilkoblinger.

Best.nr. 90 97 26

kr. 99,50

SGS BRUKER-BESKRIVELSE

Audio-effektforsterker fra 1 W til 200 W.

Best.nr. 90 96 45

kr. 38,—

DATABOK

Thyristor, Triacs, Triggelementer, ca 296 sider tilkoblingsanvisninger, diagrammer, beskyttelsesanretninger. Den ideelle håndbok for utvikleren og konstruktøren.

Best.nr. 90 96 88

kr. 80,—

DATABOK

Integrerte analoge koblinger, 430 sider, til bruk ved radio og audio-koblinger.

Best.nr. 90 96 70

kr. 99,50

DATABOK

Integrerte digitalkoblinger for underholdningselektronikk (416 sider).

Best.nr. 90 96 29

kr. 80,—

DATABOK

SGS-aplikasjonsbruksanvisning 2, motorstyringer med effekt-IC:er (46 sider).

Best.nr. 90 96 37

kr. 89,—

DATABOK DENNE BOKEN BØR DU KJØPE! SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF

Microprocessorer, microcomputere og periferiutstyr. (570 sider)

Best.nr. 90 96 53

kr. 149,50



INDEX

Artikel Side



Fotograf: Jan Erik Reenskaug

FRITHJOF ARNGREN POSTORDRESENTER



BESTILLINGSLISTE

Dato inn | Dato ut

Dersom Du har et problem, referer til dette nummer

NR.

Kontorbruk

Leveringsinstruksjoner

- ☐ Ekspress
- ☐ Fly
- ☐ Landtransport
- ☐ Ekstraforsikring (Må tegnes spesielt, dersom varene skal forsikres for mer enn kr 1.500,-)

Bruk trykte bokstaver

Dato ______ Tlf. ______

Navn ______

Adresse ______

______

Har Du kjøpt med postordre fra oss tidigere: Ja ☐ Nei ☐

Dersom Du har skiftet adresse siden Du bestilte sist, skriv din gamle adresse her

(Da kan vi lettere finne deg igjen i kartoteket)

Tidligere adresse ______

______

Minimum bestilling kr 200,-

Best.-nr	Antall	Levert	Side	Beskrivelse	Stk. pris Kroner	øre	Kroner	øre	Forsinket

Betalingsmåte

- Krysset sjekk ☐ } Forskudds-betaling
- Postgiro ☐ } Forskudds-betaling
- Bankgiro ☐ } Forskudds-betaling
- Postoppkrav ☐
- Kjøpekort ☐

Frakt/Pakking		
Annet (Forsikring etc.)		
Delsum		
Minus kreditt		
SUM		

Kontroller din bestilling:

Er navn og adresse skrevet tydelig?

Send til:

ARNGREN ELECTRONICS A/S
Box 203, Skøyen, Oslo 2

Betaling med kjøpekort

Følgende data må fylles inn

Kjøpekort nummer ______

Utløpsdato ______ Korteiers signatur ______

(Full adresse, ikke p.o. boks, må oppgis ved bruk av kjøpekort)

Kontorbruk

Betaling mottatt		
Bank		
Forskjell		

Gratis frakt og ekspedisjonskostnader ved kjøp av varene kontant

(Krysset sjekk eller forskuddsinnbetalt Bankgiro eller Postgiro)
(Gjelder bare innen Norge)

BANKGIRO: Bruk Bankkontonr. **8200.06.17942** (Fellesbanken)

POSTGIRO: Postgironr. **2116622**

"–ULT–" Produkter som er merket med –ULT– (ukjent leveringstid) i rubrikken "forsinket," kan ikke leveres for øyeblikket. Beløpet blir automatisk kreditert deg.

"–Ikke på lager–": For produkter som ikke er på lager, blir leveringstiden angitt i uker i rubrikken "forsinket."

Ekstraforsikring:
Koster 1/2 % av forsendelsens verdi

Ekspress:
Kr 36,- ekstra per forsendelse

ELEKTRONISK BESTILLING!

Sett et kryss her om du ønsker
GRATIS informasjon: ☐

INTRODUSER EN VENN TIL POSTORDRE

Din venn får da tilsendt hovedkatalogen GRATIS og får informasjon om spesielle tilbud som finnes.

Navn: ______

Adresse: ______



Trycksak på skiva! Både bilder och text!!

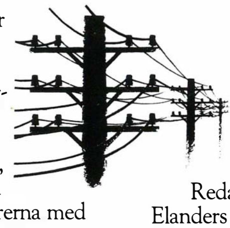
Som första tryckeri i landet kan Elanders från skivminnen digitalt producera svart/vita halvtonsbilder och logotypes!

Ett nytt och smått revolutionerande skede har därmed inletts i vår grafiska industri. Än mer rationellt och än snabbare kan vi nu framställa kataloger, prislistor, matriklar och liknande trycksaker, vilka dels brukar kännetecknas av ändringar i sista stund och dels ofta är föremål för återkommande nytryck.



Även den mest omfattande katalog kan nu faktiskt betecknas som färskvara. Både bilderna och bokstäverna finns hos oss hädanefter lättåtkomliga på skiva!

Rent praktiskt betyder detta, att du kan ändra, lägga till, flytta, korrigera priser, layouta om närmare press-start än du tidigare varit van vid. Du kan också alltid ta ut separata småtryck ur din baskatalog... och komponera dem från vilka bassidor som helst, på vilket sätt som helst.



Ditt grundmaterial med både bilder och bokstäver håller vi datorminutiös ordning på.

För din text har vi skapat ett individuellt typograferingsprogram, som finns i vår databank. Och dina bilder har vi läst in i någon av datorerna med laserscanner och lagrat på ett skivminne.

Elanders har alltid direktkontakt med 1 000 000 000 datorlagrade tecken. Anläggningen har dock inte enbart variation utan även snabbhet och säkerhet som kännetecken: en av telefonkatalogens sidor, exempelvis, fotosätts på 7 sekunder!

Du har principiellt tre samarbetsvägar med oss!

1. *Du lämnar oss "som vanligt" ett manus*
2. *Du sänder oss ett magnetband eller en diskett med information från din egen dator eller ordbehandlare*
3. *Du kommunicerar med Elanders dator via telefonnätet*

Ring oss. Vi skall gärna beskriva, hur du på olika sätt – inte minst ekonomiskt – kan utnyttja den mest moderna teknik du idag kan få för tryckt information.

Redan för tio år sedan installerade Elanders sin första datorstyrda fotosättare. Kontinuerligt har därefter datoranläggningen byggts ut och medarbetarna specialutbildats. Det nya steget är sålunda resultatet av en bred och målmedveten investering. Men också beviset för att även högt ställda produktionskrav kan infrias, då gediget yrkeskunnande och teknisk utveckling samsas.



Tryck med bild- och textminne.

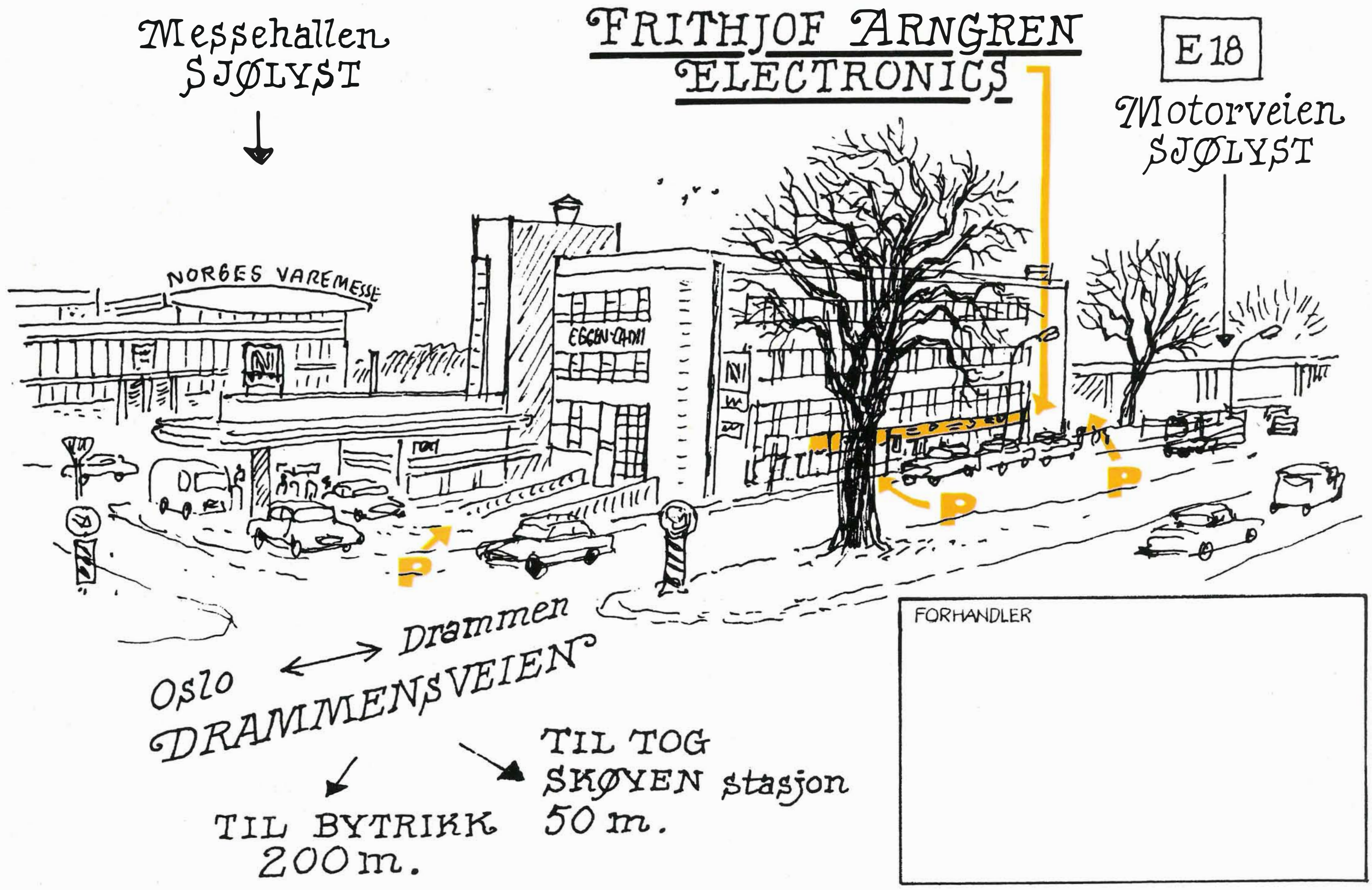
Elanders

ELANDERS BOKTRYCKERI AB · BOX 10238 · 43401 KUNGSBACKA · TEL. 0300-19100

Det säkert satta blir det bra tryckta: Elanders Boktryckeri har en maskinpark, som räknas till branschens främsta i Europa.

Tornbloms.





ÅPNINGSTIDER:
Mandag-Fredag:
kl. 09.00–19.00

Lørdag:
kl. 09.00–15.00

FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS A/S
P. O. Box. 203, Skøyen, Oslo 2,
Drammensveien 158, Sjølyst, Oslo 2, Norge
Tlf. 02-55 70 55
(Elektronisk Bestilling tlf. 02-55 70 57)